МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

НАСТАВЛЕНИЕ

ПО

СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

7,62-мм РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ ДЕГТЯРЕВА (РПД)

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА — 1961

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

7,62-мм
РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ ДЕГТЯРЕВА
(РПД)

Издание второе,
исправленное и дополненное

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
Москва — 1961

355.5
Н32

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение и боевые свойства пулемета

1. 7,62-мм ручной пулемет Дегтярева (рис. 1) является наиболее мощным автоматическим ору-

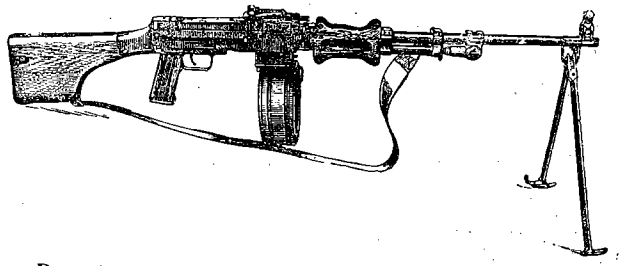


Рис. 1. Общий вид ручного пулемета Дегтярева

жием стрелкового отделения. Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

2. Для стрельбы из пулемета применяются патроны обр. 1943 г. с обыкновенными (со стальным сердечником), трассирующими, бронебойно-зажигательными и зажигательными пулями.

Огонь из пулемета ведется очередями — короткими (до 3 выстрелов), [illegible] и непрерывно.

Подача патронов при стрельбе производится посредством металлической ленты, уложенной в коробку. Емкость ленты — 100 патронов.

Наиболее действительный огонь из пулемета — на расстоянии до 800 (150-200) м. Прицельная дальность стрельбы 1000 м. Дальность прямого выстрела по грудной фигуре 365 м. Огонь по самолетам и парашютистам ведется на расстояния до 500 м.

Темп стрельбы 650—750 выстрелов в минуту.

Боевая скорострельность до 150 выстрелов в минуту. Ведение напряженного огня без охлаждения ствола возможно до 300 выстрелов.

Вес пулемета с коробкой и снаряженной лентой 9 кг.

Понятие об устройстве и работе пулемета

3. Пулемет состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 2):

— ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и сошкой;
— затворной рамы с газовым поршнем;
— рукоятки перезаряжания;
— затвора;
— возвратного механизма;

огород — выстрела осн. вид огня, обязательно с сошек, прицеливаясь. Непрерывный до 10м при внезапном нападении. Как можно быстрей выходить на огород. Осн. эффективность до 500м

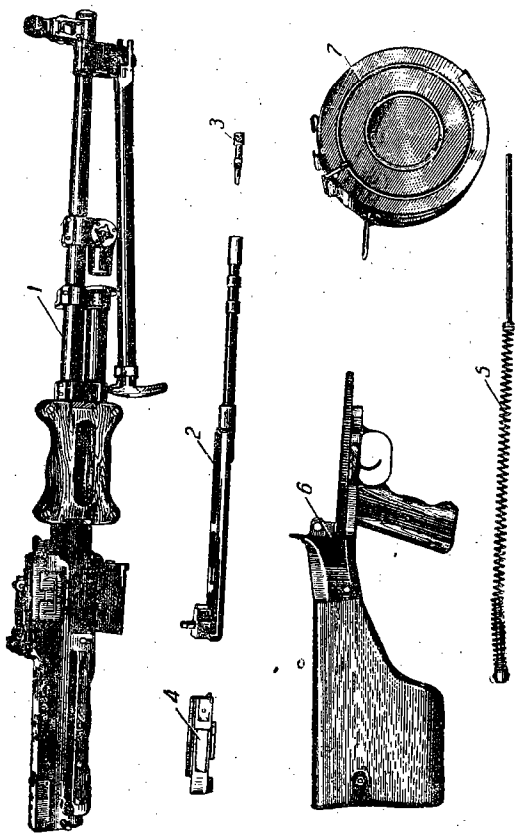


Рис. 2. Основные части и механизмы ручного пулемета:
1 — ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и сошкой; *2* — затворная рама с газовым поршнем; *3* — рукоятка перезаряжания; *4* — затвор; *5* — возвратный механизм; *6* — спусковая рама с прикладом и спусковым механизмом; *7* — коробка с лентой

— спусковой рамы с прикладом и спусковым механизмом;

— коробки с лентой.

В комплект пулемета входят: принадлежность, ремень, чехол и сумки для коробок с лентами.

4. Автоматическое действие пулемета основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню затворной рамы.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камору, давит на газовый поршень и отбрасывает газовый поршень и затворную раму вместе с затвором в заднее положение. При отходе назад затвор открывает канал ствола, а затворная рама сжимает возвратно-боевую пружину; при этом происходит извлечение гильзы из патронника и выбрасывание ее наружу, а механизм подачи продвигает ленту и подает очередной патрон, устанавливая его против продольного окна приемника. Если спусковой крючок остается нажатым, то затворная рама в заднем положении не останавливается, а под действием возвратного механизма продвигается вперед; при этом затвор выталкивает из ленты очередной патрон, досылает его в патронник и закрывает канал ствола. Запирание затвора осуществляется боевыми упорами, которые входят в боевые уступы ствольной коробки. После этого стойка затворной рамы ударяет по ударнику, боек которого разбивает капсюль патрона, происходит следующий выстрел, и работа автоматики пулемета повторяется.

Глава II

РАЗБОРКА И СБОРКА ПУЛЕМЕТА

5. Разборка пулемета может быть неполная и полная. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пулемета. Полная разборка производится для чистки при сильном загрязнении пулемета, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте. Излишне частая разборка пулемета вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку производить на столе или чистой подстилке. Части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно. При разборке и сборке не применять излишних усилий и резких ударов.

Обучение разборке и сборке на боевых пулеметах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

6. Порядок неполной разборки пулемета:

1) Установить пулемет на сошку, открыть крышку ствольной коробки, отвести затворную раму в заднее положение и **проверить, нет ли патрона в патроннике.** После этого затворную раму плавно спустить с боевого взвода.

2) **Отделить шомпол.** Обхватить шомпол у кронштейна левой рукой и отжать его, затем правой рукой вынуть назад.

3) **Вынуть пенал с принадлежностью.** Головкой шомпола или пальцем нажать на защелку крышки затыльника вниз; большим пальцем ле-

вой руки повернуть крышку (рис. 3), вынуть пенал с принадлежностью и открыть его.

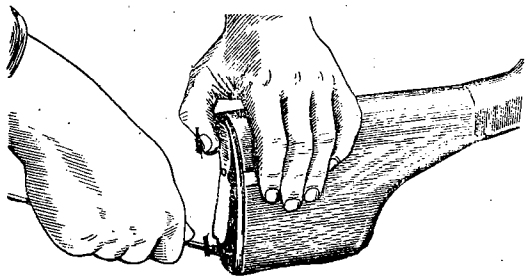


Рис. 3. Открывание крышки затыльника

4) **Вынуть возвратный механизм.** Поддерживая пулемет левой рукой за выступ приклада, большим пальцем правой руки или отверткой нажать на стержень возвратного механизма (в затыльнике приклада) вперед до отказа; повернуть стержень на $^1/_4$ оборота против хода часовой стрелки и вынуть из приклада возвратный механизм (рис. 4). При отделении возвратного механизма следить, чтобы затворная рама была спущена с боевого взвода.

5) **Отделить спусковую раму.** Вытолкнуть выколоткой вправо до отказа чеку; большим и указательным пальцами правой руки нажать на защелку крышки ствольной коробки вперед и открыть крышку; удерживая пулемет левой рукой за цевье, правой взяться за шейку приклада или за пистолетную рукоятку и, сдвигая спусковую раму назад, отделить ее (рис. 5).

6) **Отделить рукоятку перезаряжания.** Удерживая пулемет левой рукой за цевье, правой отвести рукоятку перезаряжания назад до отказа и вынуть ее вправо. Для отделения рукоятки пе-

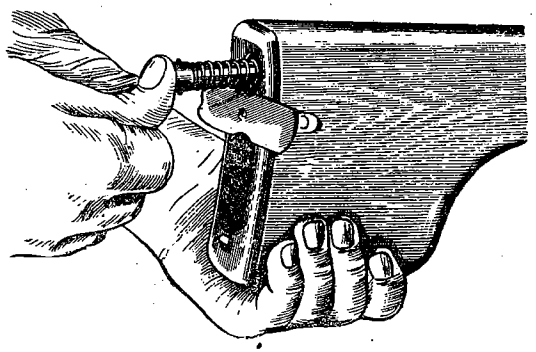


Рис. 4. Извлечение возвратного механизма

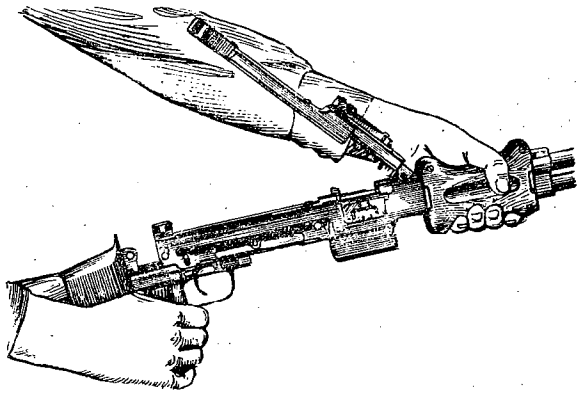


Рис. 5. Отделение спусковой рамы

резаряжания измененной конструкции необходимо отвести ее назад до отказа и повернуть вправо вниз.

7) **Отделить затворную раму.** Удерживая пулемет левой рукой за цевье, указательным паль-

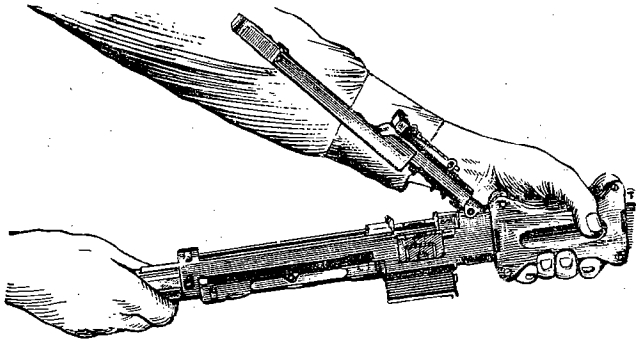


Рис. 6. Отделение затворной рамы

цем правой руки выдвинуть снизу затворную раму из ствольной коробки назад, затем, обхватив правой рукой затворную раму вместе с затвором (рис. 6), отделить их от ствольной коробки.

8) **Отделить затвор от затворной рамы.** Удерживая затворную раму в правой руке, взять левой рукой затвор за середину, приподнять его вверх; отделить боевые упоры от остова затвора.

7. Порядок сборки пулемета после неполной разборки:

1) **Присоединить затвор к затворной раме.** Взять остов затвора в левую руку, правой рукой вставить боевые упоры в выемы остова затвора

так, чтобы выступы боевых упоров были обращены один к другому. Удерживая левой рукой затвор за середину пазом кверху, правой рукой взять снизу затворную раму стойкой кверху; вставить фигурный выступ остова затвора в фигурный выем затворной рамы и подать затвор вперед до отказа.

2) **Присоединить затворную раму к ствольной коробке.** Левой рукой приподнять пулемет за ствольную коробку снизу; правой рукой направить в пазы ствольной коробки направляющие выступы затворной рамы и продвинуть ее вперед настолько, чтобы отверстие на стойке затворной рамы совпало с отверстием в ствольной коробке.

3) **Присоединить рукоятку перезаряжания.** Удерживая пулемет левой рукой, правой вставить в отверстие рукоятку перезаряжания и продвинуть затворную раму вперед до отказа.

В пулеметах с измененной конструкцией рукоятки перезаряжания сначала надо присоединить к ствольной коробке рукоятку перезаряжания и подать ее вперед до отказа, а затем присоединить затворную раму. Для присоединения рукоятки перезаряжания необходимо ввести выступ на переднем конце основания рукоятки в вырез на правой стенке ствольной коробки, а выступы на основании рукоятки — в уширения паза и подать рукоятку до отказа вперед.

4) **Присоединить спусковую раму.** Правой рукой взять спусковую раму за шейку приклада, направить продольные выступы спусковой рамы в пазы ствольной коробки и продвинуть спусковую раму вперед до отказа; закрепить спусковую раму чекой.

5) **Вставить возвратный механизм в приклад.** Удерживая левой рукой приклад, правой вставить возвратный механизм в трубку приклада, следя при этом, чтобы передний конец поводка вошел в шаровую выточку затворной рамы. Нажимая вперед на стержень пальцем или лезвием отвертки, направить выступы стержня в вырезы трубки приклада и повернуть стержень на $^1/_4$ оборота по ходу часовой стрелки; стержень при этом отойдет несколько назад. Если выступы стержня не будут правильно введены в вырезы трубки приклада, то возвратный механизм выскочит.

6) **Закрыть крышку ствольной коробки.** Опустить крышку и затем, придерживая пулемет левой рукой за шейку приклада, большим и указательным пальцами правой руки нажать на защелку вперед и одновременно вниз, после чего отпустить защелку.

7) **Присоединить шомпол** так, чтобы он прошел над кронштейном через отверстие в цевье и своим передним концом вошел в отверстие прилива, расположенного на передней муфте газовой трубки, а головкой — в вырез на спусковой раме.

8) **Собрать принадлежность.** В корпусе пенала уложить ключ регулятора, затем в любом порядке уложить прочистки, извлекатель, выколотку, протирку, ключ мушки и вороток (рис. 7); закрыть крышку пенала и застегнуть застежку. Уложить пенал с принадлежностью в гнездо приклада и закрыть крышку затыльника.

9) **Проверить правильность сборки пулемета после неполной разборки**, для чего один — два

раза взвести и спустить затворную раму с боевого взвода, придерживая при этом рукой затворную раму за рукоятку перезаряжания.

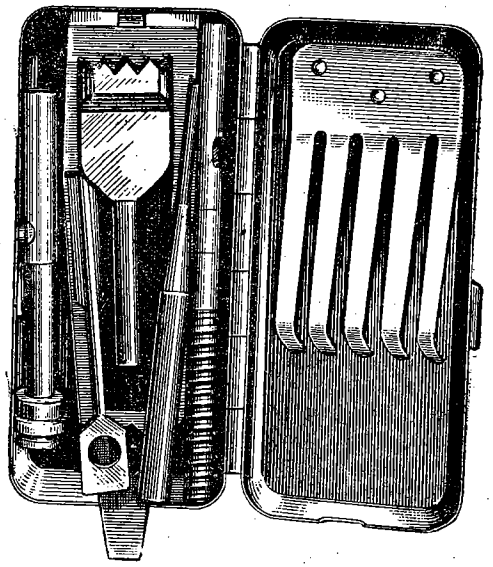


Рис. 7. Укладка принадлежности в пенал

8. Порядок полной разборки пулемета:

1) **Произвести неполную разборку**, руководствуясь ст. 6.

2) **Разобрать затвор.** Выколоткой вытолкнуть ось выбрасывателя и вынуть из выреза выбрасыватель, гнеток и пружину; выколоткой вытолк-

нуть шпильку ударника и вынуть ударник из остова затвора.

3) **Отделить регулятор.** Чередуя вывинчивание винта регулятора при помощи ключа (рис. 8) с легкими ударами колотушкой по головке

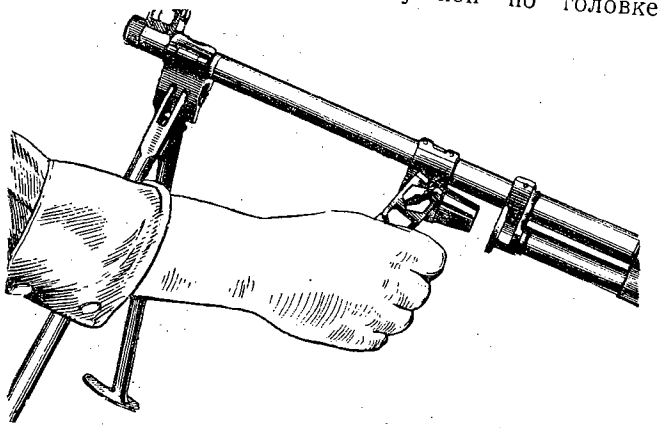


Рис. 8. Вывинчивание винта регулятора

винта, отделить регулятор и снять с винта пружинную шайбу.

4) **Разобрать механизм подачи ленты.** Сжать при помощи ключа регулятора разрезную чеку и вытолкнуть ее из трубчатой оси (рис. 9); вынуть трубчатую ось.

Отделить крышку ствольной коробки от колодки приемника (рис. 10) (колодку приемника от ствольной коробки не отделять, она отделяется в артиллерийской ремонтной мастерской).

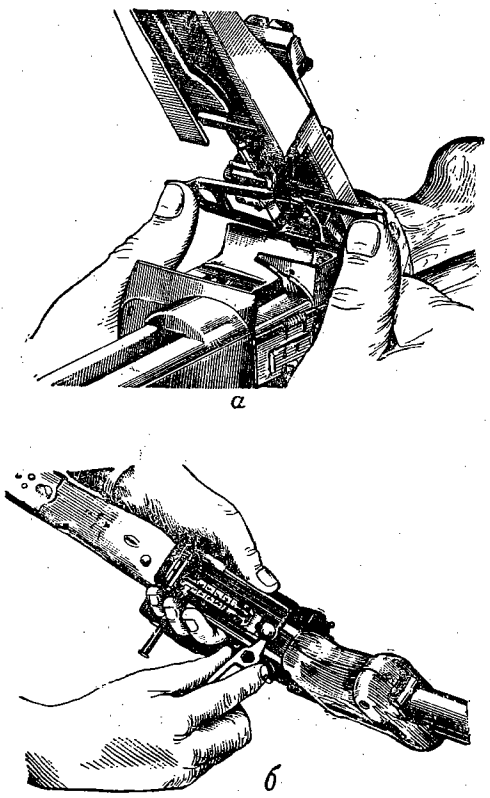


Рис. 9. Извлечение разрезной чеки:
а — сжатие разрезной чеки; *б* — извлечение разрезной чеки

Отделить подаватель от колодки приемника. Отделить рычаги подачи от крышки ствольной коробки, для чего вывести кольцевой выступ на переднем конце большого рычага из отверстия в крышке ствольной коробки, а малый рычаг снять с оси, расположенной в средней части крышки. Отделить малый рычаг от большого рычага.

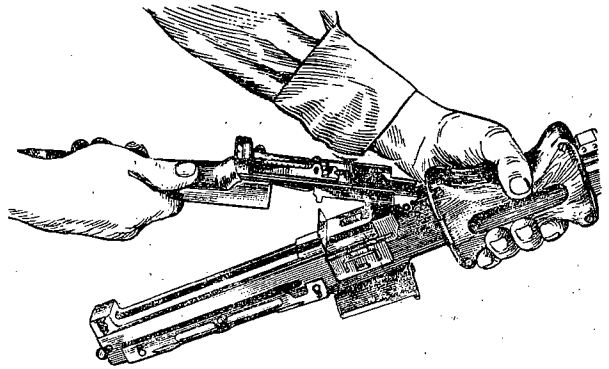


Рис. 10. Отделение крышки ствольной коробки от колодки приемника

9. Порядок сборки пулемета после полной разборки:

1) **Собрать механизм подачи ленты.** Присоединить малый рычаг к большому рычагу, для чего ввести передний конец большого рычага в отверстие малого рычага и надеть малый рычаг на выступ, находящийся на большом рычаге. Присоединить рычаги подачи к крышке ствольной коробки; прижать пластинчатую пружину к ребру крышки и надеть малый рычаг на ось; после этого ввести кольцевой выступ на переднем конце большого рычага в отверстие крышки ствольной коробки. Присоединить подаватель к колодке приемника.

Присоединить крышку ствольной коробки к колодке приемника так, чтобы передний конец малого рычага вошел в продольный вырез подавателя.

Вставить трубчатую ось и закрыть крышку ствольной коробки. Вставить разрезную чеку в трубчатую ось и открыть крышку ствольной коробки.

2) **Присоединить регулятор.** Вставить регулятор в поперечное отверстие газовой каморы так, чтобы требуемая цифра на венчике регулятора совместилась со стопором на газовой каморе; легкими ударами колотушки по регулятору дослать его влево до отказа (при этом стопор должен поместиться в соответствующем вырезе венчика регулятора). Надеть пружинную шайбу на винт регулятора, вставить винт в отверстие регулятора и ввинтить его ключом до отказа.

3) **Собрать затвор.** Вставить в вырез остова затвора пружину и гнеток выбрасывателя, после чего вставить выбрасыватель так, чтобы его поперечный вырез совпал с отверстием в остове затвора; закрепить выбрасыватель в остове затвора при помощи оси. Вставить ударник и закрепить его шпилькой.

4) **Дальнейшую сборку производить,** руководствуясь ст. 7.

Глава III

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ПАТРОНОВ

Назначение, устройство частей и механизмов пулемета

10. Ствол (рис. 11) служит для направления полета пули. Внутри он имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для придания пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) называется калибром канала ствола; у пулемета он равен 7,62 мм. В казенной части (рис. 11, *а*) канал гладкий и сделан по форме гильзы; эта часть канала служит для помещения патрона и называется патронником. Переход от патронника к нарезной части канала ствола называется пульным входом.

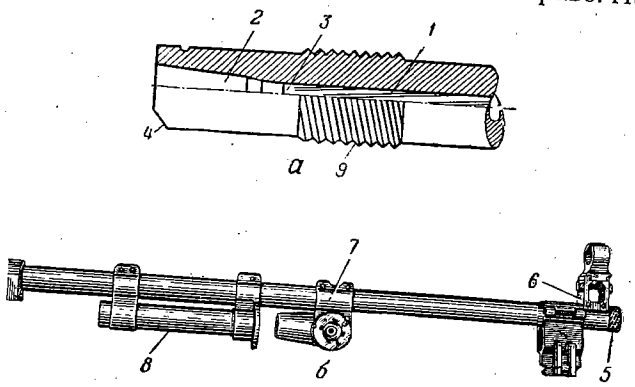


Рис. 11. Ствол:
а — казенная часть в разрезе; *б* — наружный вид; *1* — нарезная часть; *2* — патронник; *3* — пульный вход; *4* — вырез для выбрасывателя; *5* — муфта; *6* — основание мушки с мушкой; *7* — газовая камора с регулятором; *8* — газовая трубка; *9* — резьба

В стенке ствола снизу, ближе к дульной части, имеется отверстие для отвода части пороховых газов в газовую камору. На казенном срезе ствола сделан вырез для зацепа выбрасывателя.

На стволе (рис. 11, *б*) имеются: основание мушки с мушкой, газовая камора с регулятором и газовая трубка. В передней части к стволу прикреплена сошка. Ствол посредством резьбы соединен со ствольной коробкой и от нее не отделяется.

На дульной части ствола имеется резьба для навинчивания втулки при стрельбе холостыми патронами или дульной накладки при чистке пулемета. Для предохранения резьбы от повреждений на нее навинчена муфта (в пулеметах первых выпусков резьба на дульной части ствола отсутствует).

11. Газовая камора с регулятором служит для направления и регулирования количества пороховых газов, отводимых из канала ствола на газовый поршень затворной рамы.

Газовая камора (рис. 12) имеет: вертикальное отверстие для отвода пороховых газов; поперечное отверстие для регулятора; патрубок, в который входит газовый поршень; стопор, удерживающий регулятор в установленном положении.

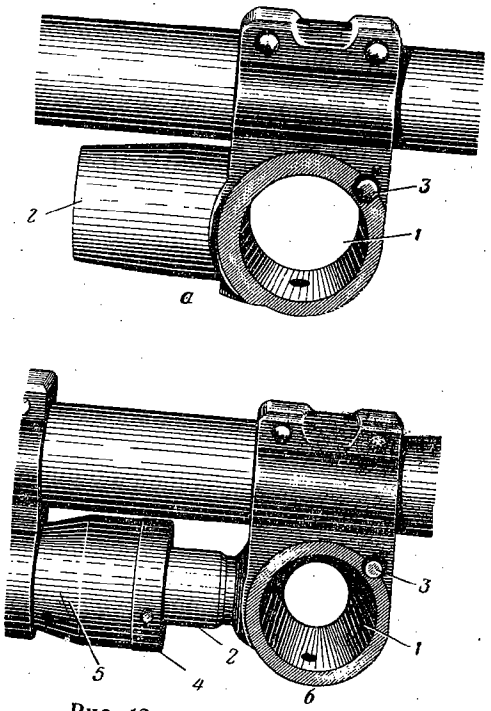


Рис. 12. Газовая камора:
а — пулеметов последнего выпуска; *б* — пулеметов первого выпуска; *1* — поперечное отверстие для регулятора; *2* — патрубок; *3* — стопор; *4* — цилиндрическая втулка; *5* — коническая втулка

Регулятор (рис. 13) служит для изменения количества пороховых газов, направляемых на газовый поршень. Он имеет три канавки, различные по ширине. На венчике регулятора против соответствующих канавок нанесены цифры 1, 2, 3, а возле них имеются три выреза для стопора.

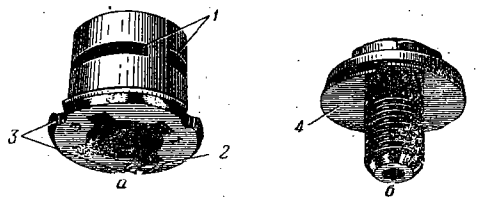


Рис. 13. Регулятор с винтом:
а — регулятор; *б* - винт регулятора; *1* — канавки; *2* — венчик; *3* — вырезы для стопора; *4* — пружинная шайба

Поворачивая регулятор и совмещая со стопором тот или иной вырез, регулируют подачу пороховых газов на газовый поршень.

Регулятор крепится в газовой каморе с помощью винта с пружинной шайбой, предотвращающей самоотвинчивание винта.

Стрельбу из пулемета производить при установке регулятора на деление 2. При сильном загрязнении пулемета в случае неполного отхода подвижных частей назад регулятор устанавливать на деление 3. Деление 1 является запасным, им следует пользоваться только при заметном увеличении темпа стрельбы и при условии, что будет обеспечена надежная работа пулемета.

Примечание. В пулеметах первого выпуска газовая камора имеет цилиндрическую и конусную втулки, закрепленные на патрубке газовой каморы; газовый поршень входит внутрь втулок. Длина газового поршня на 23,5 мм меньше длины газового поршня пулеметов последнего выпуска (рис. 12, *б*).

12. Газовая трубка служит для направления движения газового поршня. Она крепится на стволе с помощью передней и задней муфт.

Передняя муфта имеет антабку для ремня, прилив с отверстием для шомпола и венчик для отражения пороховых газов, вырывающихся из патрубка газовой каморы (передняя муфта газовой трубки в пулеметах первого выпуска венчика не имеет).

13. Цевье служит для удобства удержания пулемета при стрельбе на ходу и для предохранения рук пулеметчика от ожогов. Оно состоит из двух щек с металлическими прокладками внутри. Щеки скрепляются четырьмя винтами. В левой щеке внизу имеется отверстие для шомпола.

14. Ствольная коробка (рис. 14) служит для соединения частей и механизмов пулемета, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора.

Ствольная коробка имеет:

— внутри — направляющие пазы для затворной рамы, боевые уступы для боевых упоров затвора, отражатель для отражения гильз;

— снаружи — пазы для спусковой рамы, чеку для соединения спусковой рамы со ствольной коробкой, кронштейн для коробки с лентой;

— сверху — продольное окно для стойки затворной рамы, окно для прохода патрона, вырез для основания приемника, ушко для присоединения колодки приемника, две перемычки, из кото-

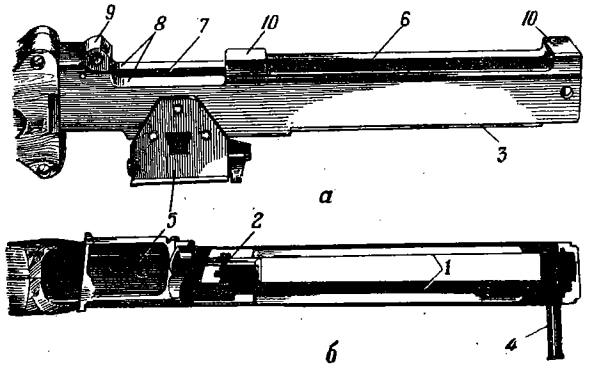


Рис. 14. Ствольная коробка:
а — вид слева; *б* — вид снизу; *1* — направляющие пазы; *2* — отражатель; *3* — пазы для спусковой рамы; *4* — чека; *5* — кронштейн; *6* — продольное окно; *7* — окно для прохода патрона; *8* — вырез для основания приемника; *9* — ушко; *10* — перемычки

рых задняя имеет выемку для зуба защелки крышки ствольной коробки;

— с правой стороны — продольный вырез с отверстием для рукоятки перезаряжания; вырез закрывается щитком, предотвращающим попадание пыли в ствольную коробку.

В пулеметах с измененной конструкцией рукоятки перезаряжания ствольная коробка вместо сквозного продольного выреза имеет паз для

основания рукоятки перезаряжания, а на правой стенке снизу — вырез для ее выступа.

15. Кронштейн (рис. 15) служит для присоединения к пулемету коробки с лентой. Он прикреплен к ствольной коробке с левой стороны и имеет выступы, на которые надвигается своим зацепом коробка, и флажок с осью и пластинчатой пружиной для закрепления коробки на кронштейне.

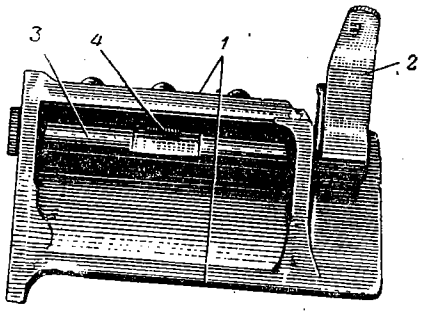


Рис. 15. Кронштейн:
1 — выступы для зацепа коробки; *2* — флажок; *3* — ось флажка; *4* — пластинчатая пружина

16. Крышка ствольной коробки (рис. 16) служит для закрывания ствольной коробки и расположения механизма подачи ленты.

Крышка присоединена к колодке приемника и закрепляется на ней трубчатой осью с разрезной чекой. В передней части крышки имеются отверстие для кольцевого выступа большого рычага и направляющие выступы для колодки приемника; в задней части — защелка крышки ствольной коробки; снизу крышки — планка для упора пружины защелки, пластинчатая пружина и ось малого рычага. На крышке смонтирован прицел и нанесен номер пулемета.

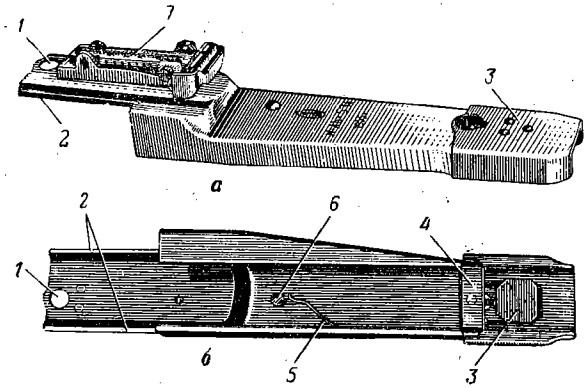


Рис. 16. Крышка ствольной коробки:
а — вид слева; *б* — вид снизу; *1* — отверстие для кольцевого выступа большого рычага; *2* — направляющие выступы для колодки приемника; *3* — защелка; *4* — планка; *5* — пластинчатая пружина; *6* — ось малого рычага; *7* — прицел

17. Приемник (рис. 17) служит для подачи ленты с патронами при стрельбе. Он состоит из основания, колодки и механизма подачи ленты. Основание вместе с колодкой образуют поперечное окно, по которому движется лента с патронами.

Основание приемника соединено со ствольной коробкой при помощи ушка и составляет нижнюю часть приемника. Оно имеет: палец с пружиной, удерживающий ленту от выпадания; отсекатель патрона, который отделяет патрон от

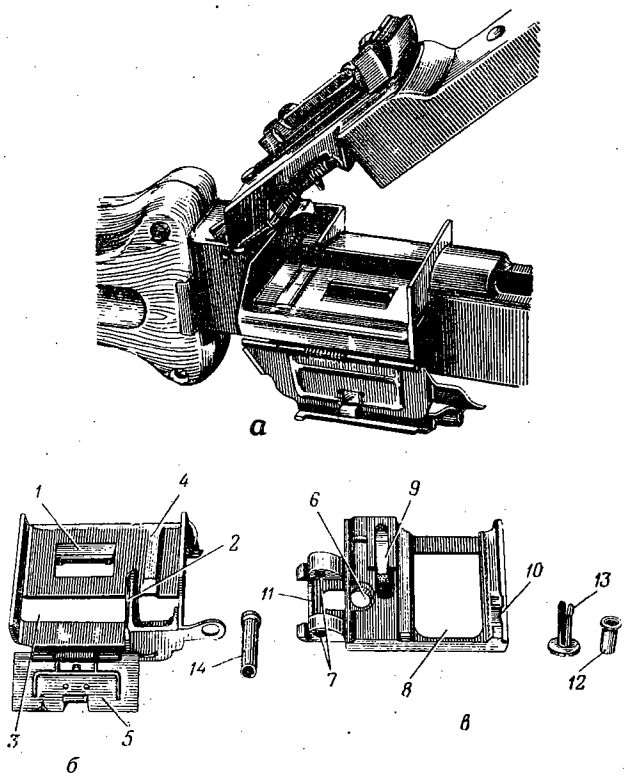


Рис. 17. Приемник:

а — приемник в собранном виде; *б* — основание приемника; *в* — колодка приемника; *1* — палец, удерживающий ленту от выпадания; *2* — отсекатель патрона; *3* — продольное окно; *4* — поперечный выступ; *5* — щиток; *6* — отверстие для трубчатой оси; *7* — проушины; *8* — окно для подавателя; *9* — фиксатор; *10* — фиксирующий выступ; *11* — пружинная защелка; *12* — трубчатая ось; *13* — разрезная чека; *14* — ось

ленты и ограничивает продвижение патрона вправо; продольное окно для прохода патрона и досылателя затвора; поперечный выступ для направления патронов.

К основанию приемника справа и слева прикреплены щитки, закрывающие поперечное окно и предохраняющие приемник от попадания в него пыли. В закрытом положении щитки удерживаются пружинными защелками. При заряжании пулемета щитки открываются автоматически: левый щиток — подавателем при оттягивании рукоятки перезаряжания назад, а правый — наконечником ленты при заряжании пулемета полностью снаряженной лентой. Если лента снаряжена не полностью, то правый щиток открывается при открывании крышки ствольной коробки. При приведении пулемета в походное положение щитки закрываются рукой.

Колодка приемника составляет верхнюю часть приемника. Она имеет: продольные пазы для крышки ствольной коробки; отверстие для трубчатой оси, соединяющей колодку с крышкой; проушины для соединения со ствольной коробкой; окно с направляющими выступами для подавателя; фиксатор с пружиной и фиксирующий выступ, которые обеспечивают правильное положение патрона в продольном окне приемника. К колодке прикреплена пружинная защелка, удерживающая крышку ствольной коробки в открытом положении.

Трубчатая ось, соединяющая колодку с крышкой, удерживается от выпадания разрезной чекой.

Колодка приемника крепится к ствольной коробке при помощи оси.

Механизм подачи (рис. 18) служит для передвижения (подачи) ленты с патронами к приемнику. Он состоит из подавателя, малого и большого рычагов подачи.

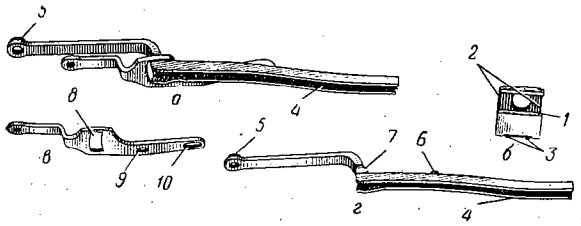


Рис. 18. Механизм подачи:

а — рычаги подачи в собранном виде; *б* — подаватель; *в* — малый рычаг подачи; *г* — большой рычаг подачи; *1* — продольный вырез подавателя; *2* — направляющие пазы подавателя; *3* — пальцы подачи; *4* — криволинейный паз; *5* — кольцевой выступ; *6* — выступ, приводящий в движение малый рычаг; *7* — выступ, препятствующий подъему малого рычага вверх; *8* — отверстие для прохода большого рычага; *9* — отверстие для оси; *10* — отверстие для выступа большого рычага

Подаватель служит для передвижения ленты с патронами. Он имеет: сверху — продольный вырез для малого рычага; боковые направляющие пазы; снизу — пальцы подачи, которые надеты своими проушинами на ось и при помощи пружины удерживаются в опущенном положении.

Большой рычаг приводит в движение малый рычаг. Он имеет: криволинейный паз, по которому движется ролик стойки затворной рамы; впереди — кольцевой выступ с отверстием для трубчатой оси, на которой вращается рычаг; выступ, приводящий в движение малый рычаг, и выступ, препятствующий подъему малого рычага вверх.

Малый рычаг приводит в движение подаватель. Он имеет отверстие для прохода большого рычага, отверстие для оси, укрепленной на крышке ствольной коробки, и отверстие для выступа большого рычага.

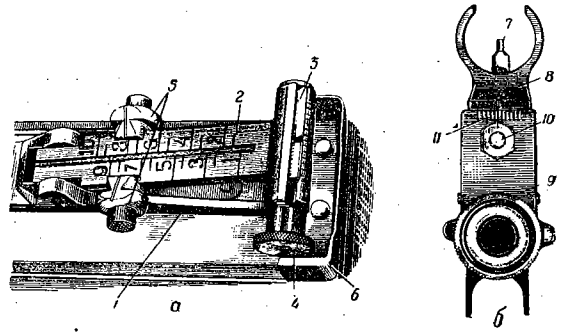


Рис. 19. Прицельное приспособление:

а — прицел; *б* — мушка; *1* — колодка прицела с пластинчатой пружиной; *2* — прицельная планка; *3* — целик; *4* — маховичок винта целика; *5* — хомутик; *6* — предохранитель целика; *7* — мушка; *8* — предохранитель мушки; *9* — основание мушки; *10* — болт; *11* — шкала с делениями

18. **Прицельное приспособление** (рис. 19) служит для наводки пулемета при стрельбе по целям на различные расстояния. Оно состоит из прицела и мушки.

Прицел состоит из колодки прицела с пластинчатой пружиной, прицельной планки, целика, винта целика с маховичком, хомутика с двумя

защелками и пружинами и предохранителя целика.

Колодка прицела имеет: два сектора для придания прицельной планке определенной высоты; проушины для крепления прицельной планки; внутри колодки — гнездо для пластинчатой пружины. Сзади колодки прицела прикреплен предохранитель целика.

Прицельная планка имеет шкалу с делениями от 1 до 10, обозначающими расстояния в сотнях метров. Деления прицела разделены короткими рисками на полусотни метров. Шкала прицела нанесена и с нижней стороны планки для удобства установки хомутика на нужное деление при стрельбе лежа или стоя из окопа.

Для установки прицела на требуемое расстояние необходимо установить риску хомутика против риски под соответствующей цифрой на прицельной планке. Установка хомутика по шкале, нанесенной снизу планки, производится по его верхнему обрезу, на котором нанесены две риски.

Боковые поправки на ветер и на движение цели вносятся при помощи целика, который передвигается вправо и влево маховичком. Целик имеет гривку с прорезью для прицеливания, а под прорезью — риску для установки целика на делениях, которые нанесены на задней стенке прицельной планки (по 7 делений вправо и влево от нуля). При перемещении целика на одно деление средняя точка попадания перемещается на 2 тысячных дальности (например, при стрельбе на 100 м средняя точка попадания переместится на 20 см, при стрельбе на 200 м — на 40 см и т. д.).

Мушка ввинчена в предохранитель мушки, который предохраняет ее от случайных ударов и от яркого освещения. Предохранитель мушки помещен в пазах основания мушки и закрепляется в них при помощи болта с гайкой.

В верхней передней части основания мушки нанесена шкала, деления которой равны 1 мм. Против шкалы на предохранителе мушки имеется риска. По делениям шкалы и по риске определяется необходимая величина передвижения предохранителя мушки при приведении пулемета к нормальному бою.

Примечание. В пулеметах первого выпуска шкала прицела имеет цену деления 100 м и нанесена только на верхней стороне прицельной планки. Маховичок винта целика расположен с правой стороны. Нет предохранителя целика. Болт предохранителя мушки вставляется в основание мушки резьбой вперед.

19. Сошка (рис. 20) служит упором при стрельбе. Она имеет: две ноги с полозками для упора в грунт; пружину для разведения ног сошки; пружинную застежку на левой ноге для скрепления ног сошки в сложенном положении.

Сошка от пулемета не отделяется.

20. Затворная рама с газовым поршнем (рис. 21) служит для приведения в действие затвора и механизма подачи ленты.

Она имеет: в средней части — направляющие выступы для направления движения рамы в ствольной коробке и окно, через которое выбрасываются гильзы при стрельбе; в задней части — фигурные выемы для помещения выступов боевых упоров и фигурного выступа остова затвора,

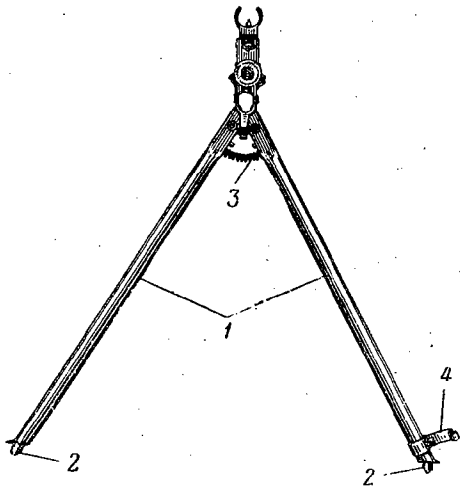


Рис. 20. Сошка:
1 — ноги; *2* — полозки; *3* — пружина; *4* — пружинная застежка

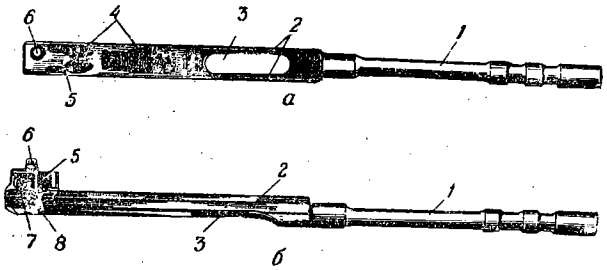


Рис. 21. Затворная рама с газовым поршнем:
а — вид сверху; *б* — вид сбоку; *1* — газовый поршень; *2* — направляющие выступы; *3* — окно для прохода гильз; *4* — фигурные выемы; *5* — стойка; *6* — ролик; *7* — отверстие для рукоятки перезаряжания; *8* — боевой взвод

стойку, разводящую боевые упоры затвора. Передней частью стойка наносит удар по ударнику. Вверху стойка имеет ось, на которой вращается ролик, приводящий в движение большой рычаг подачи. Стойка имеет отверстие для рукоятки перезаряжания. На заднем конце затворная рама имеет шаровую выточку для упора переднего конца поводка возвратного механизма. Снизу затворная рама имеет боевой взвод. Газовый поршень прикреплен к переднему концу рамы.

В пулеметах с измененной конструкцией рукоятки перезаряжания затворная рама в передней части имеет выступ для сцепления с рукояткой перезаряжания.

21. Рукоятка перезаряжания служит для отвода затворной рамы рукой; она вставляется в

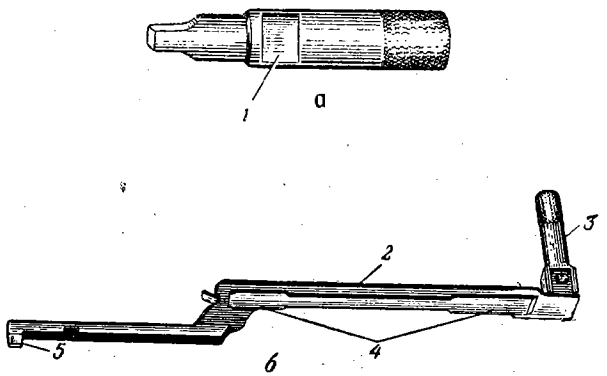


Рис. 22. Рукоятка перезаряжания:
а — пулеметов первого выпуска; *б* — пулеметов последнего выпуска; *1* — вырезы; *2* — основание; *3* — откидная рукоятка; *4* — выступы; *5* — выступ для сцепления с затворной рамой

отверстие стойки затворной рамы. Рукоятка перезаряжания имеет вырезы для направления движения ее в ствольной коробке (рис. 22, *а*).

В пулеметах последнего выпуска рукоятка перезаряжания изменена (рис. 22, *б*). Она состоит из основания и откидной рукоятки. На основании имеются выступы для направления движения в пазу ствольной коробки и выступ в передней части основания для сцепления с затворной рамой. Откидная рукоятка удерживается в сложенном положении и при стрельбе остается неподвижной.

22. Затвор (рис. 23) служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, для удара по капсюлю патрона и извлечения из патронника гильзы (патрона). Он состоит из остова, двух боевых упоров, ударника со шпилькой и выбрасывателя с осью, гнетком и пружиной.

Остов служит для соединения всех частей затвора. Он имеет: на переднем срезе — два цилиндрических выреза для дна гильзы и для выбрасывателя с гнетком и пружиной; отверстие для выхода бойка; сверху — гребень с пазом для отражателя, передняя часть которого является досылателем; снизу — фигурный выступ для соединения с затворной рамой; с обеих сторон — выемы для боевых упоров, поперечные отверстия для оси выбрасывателя и шпильки ударника, выемы для уменьшения трения; внутри — канал для ударника.

Ударник имеет боек для нанесения удара по капсюлю патрона и вырез для шпильки, которая ограничивает перемещение ударника назад.

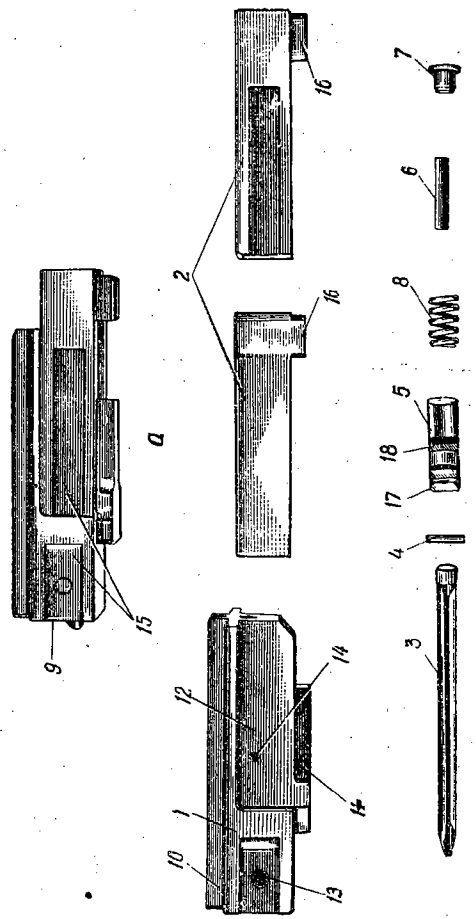


Рис. 23. Затвор:

а — в собранном виде; *б* — в разобранном виде; *1* — остов затвора; *2* — боевые упоры; *3* — ударник; *4* — шпилька ударника; *5* — выбрасыватель; *6* — ось выбрасывателя; *7* — гнеток; *8* — пружина выбрасывателя; *9* — вырез; *10* — гребень; *11* — фигурный выступ; *12* — выемы для боевых упоров; *13* — отверстие для оси выбрасывателя; *14* — отверстие для шпильки ударника; *15* — выемы для уменьшения трения; *16* — выступы боевых упоров; *17* — зацеп; *18* — вырез для оси

Боевые упоры служат для запирания затвора при выстреле. Они помещаются в боковых вырезах остова затвора. С внутренней стороны боевые упоры имеют выступы, верхняя часть которых служит для разведения боевых упоров, а нижняя — для их сведения.

Выбрасыватель служит для извлечения гильзы (патрона) из патронника и удержания ее до встречи с отражателем. Он имеет зацеп для захвата гильзы и поперечный вырез для оси. Задняя часть выбрасывателя упирается в гнеток, на другой конец которого надета пружина выбрасывателя.

23. Возвратный механизм (рис. 24) служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение и для сообщения ударнику

Рис. 24. Возвратный механизм:
1 — возвратно-боевая пружина; *2* — поводок; *3* — стержень; *4* — венчик поводка; *5* — венчик стержня; *6* — выступы

энергии, необходимой для разбивания капсюля патрона. Он состоит из возвратно-боевой пружины, поводка и стержня.

Поводок и стержень имеют венчики для упора возвратно-боевой пружины. Передним концом поводок упирается в шаровую выточку затворной рамы. На венчике стержня имеются выступы для удержания стержня в трубке приклада.

24. Спусковая рама с прикладом (рис. 25) служит для помещения спускового механизма, возвратного механизма и для удобства действия пулеметом.

Спусковая рама имеет: продольные выступы для соединения со ствольной коробкой; гнездо для спускового механизма; продолговатое отверстие для зуба предохранителя; спусковую скобу; пистолетную рукоятку; проушины для чеки ствольной коробки; с левой стороны — вырез для головки шомпола.

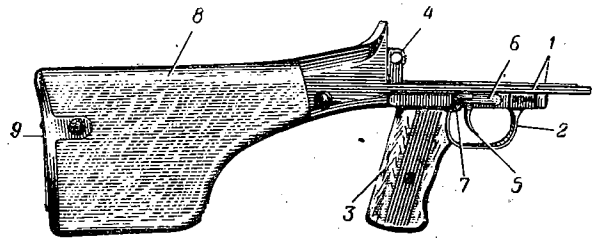


Рис. 25. Спусковая рама с прикладом:
1 — продольные выступы для соединения со ствольной коробкой; *2* — спусковая скоба; *3* — пистолетная рукоятка; *4* — проушины для чеки; *5* — спусковой крючок; *6* — предохранитель; *7* — зуб предохранителя; *8* — приклад; *9* — затыльник

Приклад имеет антабку для ремня и металлический затыльник с крышкой. Под крышкой внутри приклада помещается: вверху — трубка, в которую вставляется возвратный механизм; внизу — гнездо для пенала с принадлежностью. Крышка в закрытом положении удерживается защелкой.

25. Спусковой механизм (рис. 26) служит для удержания затворной рамы на боевом взводе и для спуска ее с боевого взвода. Он состоит из

спускового рычага с пружиной, спускового крючка с осью и предохранителя с пружиной.

Задний конец спускового рычага называется шепталом, на нем удерживается затворная рама на боевом взводе.

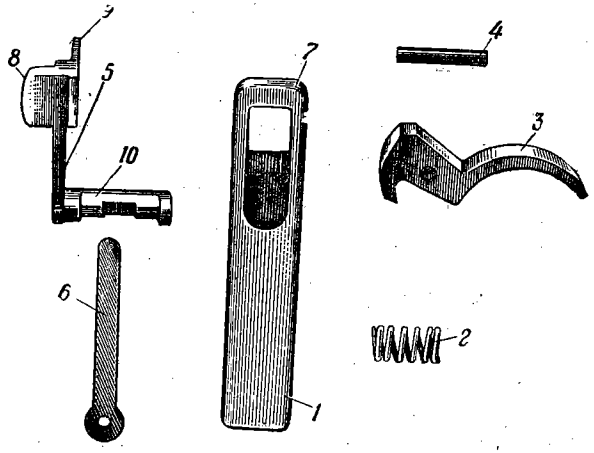


Рис. 26. Спусковой механизм:
1 — спусковой рычаг; *2* — пружина спускового рычага; *3* — спусковой крючок; *4* — ось спускового крючка; *5* — предохранитель; *6* — пружина предохранителя; *7* — шептало; *8* — флажок предохранителя; *9* — зуб предохранителя; *10* — вырез

Спусковой крючок служит для вывода шептала из-под боевого взвода затворной рамы.

Предохранитель служит для запирания спускового рычага, когда затворная рама находится на боевом взводе, чем исключается возможность случайного выстрела. Предохранитель имеет: флажок для удобства поворачивания его; зуб, который, когда пулемет поставлен на предохранитель, входит через продолговатое отверстие внутрь ствольной коробки и не позволяет отвести затворную раму назад, исключая тем самым возможность заклинения рамы на спусковом рычаге; вырез, позволяющий спусковому рычагу опускаться вниз.

Чтобы поставить спусковой механизм на предохранитель, необходимо флажок предохранителя повернуть вперед. Чтобы снять спусковой механизм с предохранителя, надо флажок предохранителя повернуть назад (будет видна надпись «Огонь»).

Примечание. В пулеметах первого выпуска предохранитель спускового механизма не имеет зуба. Поэтому, когда пулемет поставлен на предохранитель, отводить затворную раму назад нельзя, так как в этом случае может произойти заклинение ее.

26. Коробка (рис. 27) служит для помещения ленты с патронами. Она состоит из корпуса и крышки. Корпус снаружи имеет: ручку для переноски коробки; запор для закрывания крышки; зацеп для крепления коробки к пулемету; окно для прохода ленты с патронами, которое закрывается крышкой.

Крышка окна имеет: пружину и выступы для удобства открывания, выемку для запора.

27. Лента (рис. 28) служит для помещения патронов и подачи их в приемник. Лента на 100 патронов составляется из двух частей, соединяемых при помощи патрона, вставляемого в соединительное звено при снаряжении. Лента состоит из звеньев, которые соединяются при помощи со-

единительных пружин. Звено ленты в задней части имеет ограничительный выступ, а в передней — направляющий выступ.

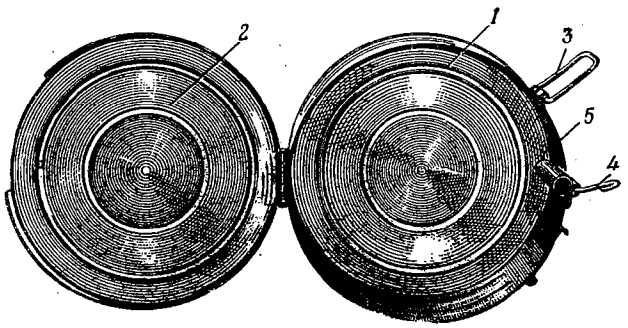


Рис. 27. Коробка:
1 — корпус; *2* — крышка; *3* — ручка; *4* — запор; *5* — крышка окна

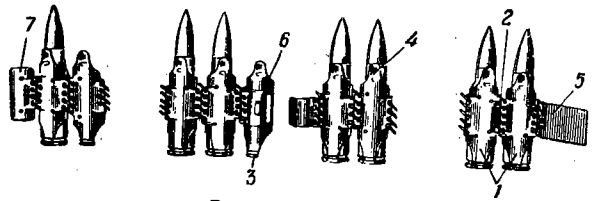


Рис. 28. Лента:
1 — звенья; *2* — соединительная пружина; *3* — ограничительный выступ; *4* — направляющий выступ; *5* — наконечник; *6* — соединительное звено; *7* — фальшзвено

К одному из концов ленты прикреплен наконечник для удобства заряжания пулемета, а к другому — фальшзвено, которое обеспечивает подачу последнего патрона в приемник.

Принадлежность к пулемету

28. Принадлежность (рис. 29) применяется для разборки, сборки, чистки и смазки пулемета. К принадлежности относятся:

— **шомпол** для чистки и смазки канала ствола, патрубка газовой каморы и газовой трубки с помощью протирки и ершика; он присоединяется к пулемету слева; на одном конце он имеет головку с отверстием для выколотки, на другом конце — нарезку для навинчивания протирки или ершика;

— **протирка** для чистки и смазки канала ствола;

— **дульная накладка** для предохранения дульной части ствола от растирания шомполом при чистке пулемета;

— **две прочистки:** большая для чистки с помощью шомпола патрубка газовой каморы через газовую трубку; малая для чистки газовых путей;

— **вороток** для удобства действия малой прочисткой, ключом мушки и шомполом;

— **ключ мушки** для ввинчивания и вывинчивания мушки при приведении пулемета к нормальному бою; в собранной для чистки принадлежности он служит шомпольной муфтой;

— **ключ регулятора** для разборки и перестановки регулятора, отвинчивания гайки болта основания мушки и довертывания протирки при навинчивании ее на шомпол; кроме того, ключ служит отверткой и имеет выгиб с отверстием для выталкивания разрезной чеки трубчатой оси;

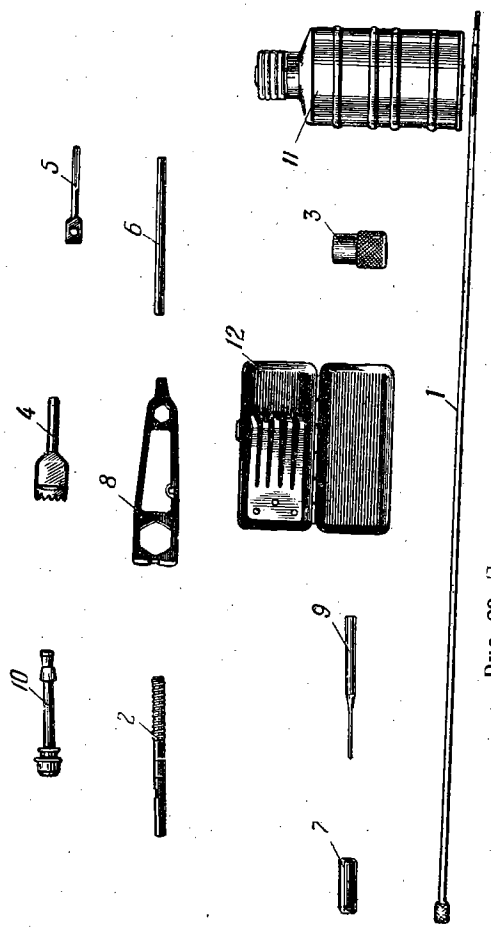


Рис. 29. Принадлежность к пулемету:
1 — шомпол; *2* — протирка; *3* — дульная накладка; *4* — прочистка большая; *5* — прочистка малая; *6* — воротек; *7* — ключ мушки; *8* — ключ регулятора; *9* — выколотка; *10* — извлекатель; *11* — масленка; *12* — пенал

— **выколотка** для выталкивания осей и шпилек;

— **извлекатель** для извлечения из патронника оторвавшихся дулец гильз;

— **масленка** для хранения смазки;

— **ершик** для смазки частей пулемета; он укреплен на крышке масленки;

— **пенал** для хранения протирки, прочисток, воротка, ключа мушки, ключа регулятора, выколотки и извлекателя.

Дульная накладка и масленка носятся в специальных карманах сумки для коробки с лентой.

Примечание. В комплекте принадлежности для пулеметов первого выпуска ключ регулятора не имеет выгиба для выталкивания разрезной чеки трубчатой оси, а ключ мушки нельзя использовать как шомпольную муфту.

7,62-мм боевые патроны обр. 1943 г.

29. Боевой патрон (рис. 30) состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

30. Патроны обр. 1943 г. выпускаются с обыкновенными (со стальным сердечником), трассирующими, бронебойно-зажигательными и зажигательными пулями. Для отличия пуль их головные части имеют различную окраску.

Обыкновенная пуля со стальным сердечником (рис. 31, *а*) предназначена для поражения живой силы, расположенной открыто и за масками, пробиваемыми пулей.

Обыкновенная пуля состоит из стальной плакированной томпаком оболочки и стального сердечника. Между оболочкой и сердечником имеется свинцовая рубашка.

Отличительной окраски эта пуля не имеет.

Трассирующая пуля (рис. 31, *б*) предназначена для целеуказания и корректирования огня на расстояниях до 800 м, а также для поражения живой силы.

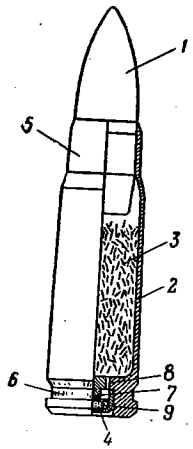


Рис. 30. Боевой патрон: *1* — пуля; *2* — гильза; *3* — пороховой заряд; *4* — капсюль; *5* — дульце; *6* — кольцевая проточка; *7* — наковальня; *8* — затравочное отверстие; *9* — ударный состав

В оболочке трассирующей пули спереди помещен сердечник из сплава свинца с сурьмой, а сзади — стаканчик с запрессованным трассирующим составом. При выстреле горение от порохового заряда передается трассирующему составу пули, который, сгорая при полете пули, дает яркий светящийся след, хорошо видимый днем и ночью.

Головная часть пули окрашена в зеленый цвет.

Бронебойно-зажигательная пуля (рис. 31, *в*) предназначена для зажигания горючих жидкостей и для поражения живой силы, находящейся за легкими броневыми прикрытиями, на дальностях до 300 м.

Бронебойно-зажигательная пуля состоит из оболочки с томпаковым наконечником, стального сердечника со свинцовой рубашкой и зажигательного состава, находящегося в свинцовом поддоне. При ударе пули о броню зажигательный состав воспламеняется, пламя через отверстие в броне, пробитое стальным сердечником пули, воспламеняет горючее.

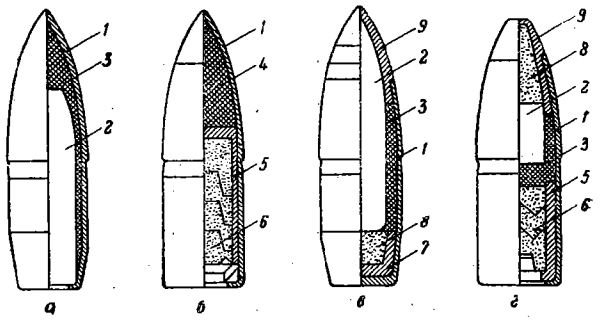


Рис. 31. Пули:

а — обыкновенная со стальным сердечником; *б* — трассирующая; *в* — бронебойно-зажигательная; *г* — зажигательная; *1* — оболочка; *2* — стальной сердечник; *3* — свинцовая рубашка; *4* — сердечник (свинцовый); *5* — стаканчик трассера; *6* — трассирующий состав; *7* — поддон (свинцовый); *8* — зажигательный состав; *9* — наконечник (томпаковый)

Головная часть пули окрашена в черный цвет с красным пояском.

Зажигательная пуля (рис. 31, *г*) предназначена для воспламенения горючих жидкостей (бензина, керосина) в железных баках со стенками толщиной до 3 мм, а также легко загорающихся материалов (соломенных крыш, сухой травы и др.) на дальностях до 700 м.

Зажигательная пуля состоит из оболочки, томпакового наконечника, зажигательного состава, стального сердечника, свинцовой рубашки и стаканчика с трассирующим составом.

Зажигательный состав пули воспламеняется при ударе пули о преграду.

Зажигательная пуля является одновременно и

трассирующей. Трасса пули хорошо видна днем и ночью на расстояниях до 700 м.

Головная часть пули окрашена в красный цвет.

31. Гильза служит для соединения всех частей патрона, предохранения порохового заряда от внешних влияний и для обтюрации (устранения прорыва пороховых газов в сторону затвора). Она имеет корпус для помещения порохового заряда, дульце для закрепления пули и дно. Снаружи у дна гильзы сделана кольцевая проточка для захвата гильзы зацепом выбрасывателя. В дне гильзы имеется гнездо для капсюля, наковальня, на которой капсюль разбивается бойком ударника, и два затравочных отверстия, через которые пламя от капсюля проникает к пороховому заряду.

32. Пороховой заряд состоит из пироксилинового пороха.

33. Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. Капсюль состоит из латунного колпачка, ударного состава и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав. При ударе по капсюлю ударный состав воспламеняется, пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его.

34. Патроны обр. 1943 г. укупориваются в деревянные ящики. В ящике укладываются две герметически закрытые железные оцинкованные коробки, содержащие по 660 патронов, упакованных в картонные пачки. Всего в ящике помещается 1320 патронов.

Если в ящике содержатся патроны с обыкновенными пулями, то на боковой стенке ящика цветные полосы не наносятся. Если в ящике находятся патроны с трассирующими пулями, на его стенке имеется зеленая полоса, с бронебойно-зажигательными — черная и красная полосы, с зажигательными — красная полоса.

Глава IV

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА

Положение частей и механизмов до заряжания

(рис. 32)

35. Затвор и затворная рама с газовым поршнем под действием возвратного механизма находятся в крайнем переднем положении; газовый поршень — в патрубке газовой каморы; канал ствола закрыт затвором; возвратно-боевая пружина — в наименьшем сжатии; боевые упоры затвора утолщенной частью стойки затворной рамы разведены в стороны и вошли в боевые уступы ствольной коробки — затвор заперт; ударник под действием передней стенки стойки затворной рамы находится в переднем положении и его боек выходит через отверстие в остове затвора.

Ролик стойки затворной рамы находится в криволинейном пазу большого рычага подачи в крайнем переднем положении; задняя часть большого рычага подачи находится в левом положении, а передняя часть малого рычага с подавателем сдвинута вправо; пальцы подачи подавателя и фиксатор под действием пружин отжаты вниз; палец основания приемника под действием пружины приподнят кверху.

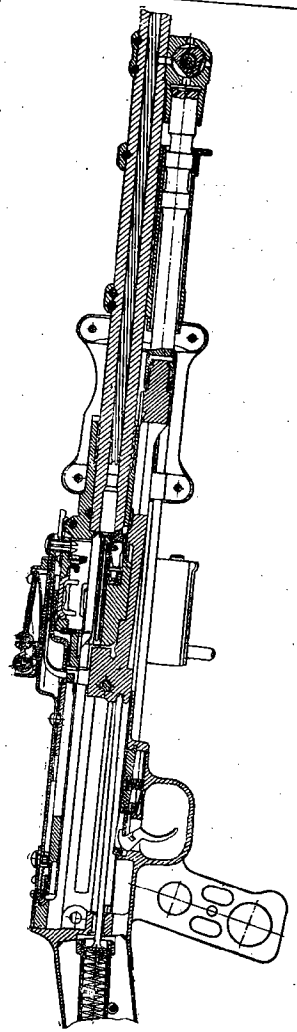


Рис. 32. Положение частей и механизмов пулемета до заряжания

Спусковой рычаг приподнят кверху; хвост спускового крючка отведен вперед; флажок предохранителя повернут назад; при этом вырез предохранителя обращен кверху и дает возможность спусковому рычагу опускаться вниз.

Крышка ствольной коробки закрыта и удерживается защелкой.

Работа частей и механизмов при заряжании (рис. 33)

36. Для заряжания пулемета необходимо: отвести рукоятку перезаряжания назад; повернуть флажок предохранителя вперед; надвинуть коробку с лентой на выступы кронштейна и закрепить ее; пропустить наконечник ленты через окно приемника и продвинуть вправо до отказа.

Если лента не заполнена патронами от наконечника, тогда после присоединения коробки с лентой к кронштейну нужно: открыть крышку ствольной коробки; наложить ленту с патронами на основание приемника и продвинуть вправо до отказа; закрыть крышку ствольной коробки.

При отводе рукоятки перезаряжания назад затворная рама с газовым поршнем отходит назад и сжимает возвратно-боевую пружину. С отходом утолщенной части стойки затворной рамы назад освобождается место для боевых упоров, которые под действием скосов фигурных выемов затворной рамы выво-

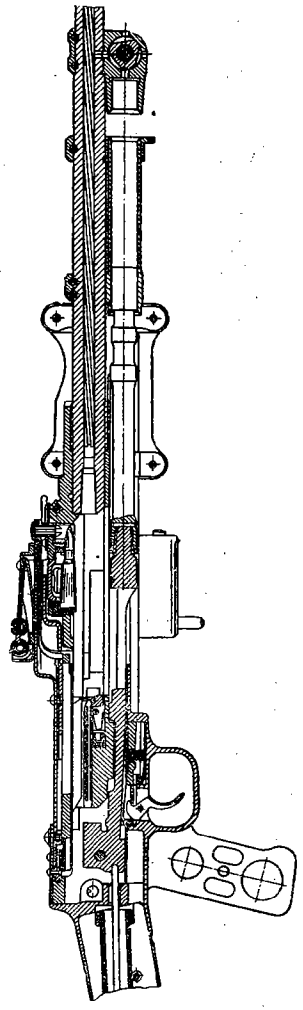


Рис. 33. Положение частей и механизмов пулемета при заряжании

дятся из боевых уступов ствольной коробки и входят в выемы остова затвора; затвор с затворной рамой начинает двигаться назад. Спусковой рычаг под давлением отходящей назад затворной рамы утапливается. Как только затворная рама своим боевым взводом пройдет шептало спускового рычага, спусковой рычаг под действием своей пружины поднимется вверх. При обратном движении затворная рама становится на боевой взвод.

При повороте флажка предохранителя вперед предохранитель поворачивается вырезом вниз и не дает возможности спусковому рычагу опуститься вниз.

При вкладывании ленты в окно приемника первый патрон устанавливается против продольного окна основания приемника, а направляющий выступ звена первого патрона становится над отсекателем.

При закрывании крышки ствольной коробки пальцы подачи подавателя упираются слева сверху в первый патрон, а палец основания приемника — слева снизу во второй патрон.

Работа частей и механизмов при стрельбе

37. Для открытия огня необходимо повернуть флажок предохранителя назад и нажать на спусковой крючок.

При повороте флажка предохранителя назад предохранитель повернется вырезом вверх и даст возможность спусковому рычагу опуститься вниз.

При нажатии на спусковой крючок спусковой рычаг опускается вниз и его шептало выходит из-под боевого взвода затворной рамы. Затворная рама под действием возвратного механизма устремляется вперед и, упираясь утолщенной частью стойки в выступы боевых упоров затвора, двигает вместе с собой затвор.

При движении затвора вперед его досылатель выталкивает патрон из звена ленты и досылает его в патронник.

Затворная рама при движении вперед роликом поворачивает большой рычаг подачи в поперечном направлении; при этом малый рычаг под действием большого рычага поворачивается и передвигает влево подаватель на величину захвата очередного патрона; пальцы подачи подавателя заскакивают за очередное звено ленты с патроном; палец основания приемника удерживает ленту от выпадания.

При подходе затвора к стволу выбрасыватель затвора зацепом заскакивает в кольцевую проточку патрона. При дальнейшем движении затворной рамы вперед ее стойка утолщенной частью раздвигает боевые упоры затвора, затвор закрывает канал ствола и прочно запирается. Газовый поршень затворной рамы входит в патрубок газовой каморы. Затворная рама, продолжая движение вперед, передней стенкой стойки ударяет по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона. Происходит выстрел.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола и канавку регулятора в газовую камору, ударяет в газовый поршень и отбрасывает затворную раму назад. С началом движения затворной рамы назад затвор остается за-

пертым до вылета пули из канала ствола и, продолжая закрывать канал ствола, не допускает прорыва газов в ствольную коробку. Стойка затворной рамы, двигаясь назад, освобождает боевые упоры. По вылете пули из канала ствола фигурные выемы затворной рамы сводят боевые упоры, после чего затвор под действием затворной рамы начинает двигаться назад; при этом происходит извлечение гильзы из патронника, отражение и выбрасывание ее через окно затворной рамы. Затворная рама при движении назад роликом поворачивает большой рычаг подачи в поперечном направлении, при этом малый рычаг под действием большого рычага поворачивается и передвигает вправо подаватель; пальцы подачи подавателя устанавливают очередной патрон против продольного окна приемника.

Так как спусковой крючок нажат, затворная рама, отойдя назад до отказа, не может остановиться на боевом взводе, а под действием возвратного механизма устремляется вперед — происходит следующий выстрел. Автоматическая стрельба продолжается до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в ленте имеются патроны.

При освобождении спускового крючка шептало поднявшегося спускового рычага заскакивает за боевой взвод затворной рамы и удерживает ее в заднем положении — стрельба прекращается, пулемет остается заряженным.

При израсходовании всех патронов и нажатом спусковом крючке затворная рама с затвором останется в крайнем переднем положении.

Глава V

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПУЛЕМЕТА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

38. Ручной пулемет при надлежащем уходе, правильном сбережении и осторожном обращении с ним является надежным и безотказным оружием. Однако в результате неосторожного обращения с пулеметом, загрязнения его механизмов и износа частей, а также при неисправности патронов могут быть задержки при стрельбе.

Для предупреждения задержек при стрельбе из ручного пулемета нужно:

— постоянно содержать пулемет в полной исправности;

— своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пулемет; особенно тщательно следить за чистотой и исправностью подвижных частей, канала ствола, газовых путей и коробки с лентой;

— перед стрельбой протирать канал ствола, прочищать и смазывать тонким слоем смазки трущиеся при стрельбе поверхности частей, осматривать пулемет и патроны, неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять;

— при стрельбе и при передвижении оберегать пулемет от засорения и ударов;

— в бою при продолжительной стрельбе при первой же возможности прочистить газовые пути и слегка смазать трущиеся части — затвор и затворную раму; при сильном загрязнении (песком, грязью, снегом) пулемет разобрать и вычистить;

— если пулемет продолжительное время находился на морозе, то перед его заряжанием необходимо затворную раму несколько раз вручную оттянуть назад и продвинуть вперед.

39. В случае задержки при стрельбе пулемет перезарядить и продолжать стрельбу. Если перезаряжанием задержка не устраняется, выяснить и устранить причину задержки, как указано в таблице.

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Недоход затворной рамы в переднее положение. Затворная рама остановилась, не дойдя в переднее положение.	1. Загрязнение патронника; нагар в патрубке газовой каморы. 2. Ржавчина, помятость или грязь на патроне.	Отвести рукоятку перезаряжания назад и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник или патрубок. Неисправный патрон удалить.
Замедленное движение подвижных частей вперед. Патрон дослан в патронник, но выстрела не произошло.	1. Загрязнение пулемета или застывание смазки. 2. Неисправность возвратно-боевой пружины.	Отвести рукоятку перезаряжания назад и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить пулемет. Если для чистки нет времени, открыть крышку ствольной коробки и смазать подвижные части. Переставить регулятор на большую канавку.

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
		Перевести пулемет на положенную смазку. В случае неисправности возвратно-боевой пружины отправить пулемет в артиллерийскую ремонтную мастерскую.
Осечка. Затворная рама в переднем положении, патрон в патроннике, но выстрела не произошло.	1. Если на капсюле глубокая вмятина от бойка, то неисправен патрон. 2. Если накол на капсюле слабый или нет накола, то неисправен ударник; загрязнение или застывание смазки.	Перезарядить пулемет и продолжать стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник; при поломке или износе ударника отправить пулемет в артиллерийскую ремонтную мастерскую.
Неизвлечение гильзы. Затворная рама в среднем положении, гильза осталась в патроннике и досылаемый патрон уткнулся в нее пулей.	1. Загрязнение патрона или патронника. 2. Неисправность выбрасывателя или его пружины.	Разрядить пулемет и извлечь затвором гильзу из патронника. Если это не удается, отвести затворную раму назад и вытолкнуть гильзу головкой шомпола. Прочистить патронник и осмотреть выбрасыватель. Если выбрасыватель исправный, продолжать стрельбу.

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Прихват гильзы. Гильза зажата между затворной рамой и ствольной коробкой.	1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника. 2. Неисправность выбрасывателя или его пружины. 3. Неисправность отражателя. 4. Застывание смазки.	При неисправности выбрасывателя отправить пулемет в артиллерийскую ремонтную мастерскую. Открыть крышку ствольной коробки, отвести рукоятку перезаряжания назад, снять ленту, удалить прихваченную гильзу, зарядить пулемет и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить и смазать пулемет. Если неисправен выбрасыватель или отражатель, отправить пулемет в артиллерийскую ремонтную мастерскую.
Непроизвольная стрельба. При отпускании спускового крючка стрельба не прекращается.	1. Неисправность спускового механизма. 2. Скругление боевого взвода затворной рамы и шептала. 3. Загрязнение пулемета (особенно газовых путей). 4. Застывание смазки.	Остановить стрельбу, ухватившись левой рукой за ленту. Прочистить пулемет, особенно газовые пути. Если нет времени на прочистку, смазать трущиеся части и поставить регулятор на бо́льшую канавку. Если эти меры не помогут, отправить пулемет в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Поперечный разрыв гильзы. Затворная рама не дошла в переднее положение. Патрон не входит в патронник, так как в нем находится передняя часть (дульце) разорвавшейся гильзы.	1. Неисправность патрона. 2. Износ боевых упоров и боевых уступов ствольной коробки.	Энергично подать рукоятку перезаряжания назад. Если на извлеченном патроне окажется дульце разорвавшейся гильзы, продолжать стрельбу. Если дульце осталось в патроннике, извлечь его при помощи извлекателя. Для этого разрядить пулемет, поставить затворную раму на боевой взвод, вложить извлекатель в патронник, спустить затворную раму с боевого взвода, а затем энергично отвести ее назад. При повторении задержки отправить пулемет в артиллерийскую ремонтную мастерскую.
Одиночные выстрелы вместо автоматической стрельбы.	1. Неправильная установка регулятора (не совмещена канавка регулятора с отверстием ствола). 2. Застывание смазки.	Установить правильно регулятор. Прочистить и смазать пулемет.
Неподача ленты. Затворная рама в переднем положе-	1. Выпадение патронов из звеньев ленты.	Отвести рукоятку перезаряжания назад и продолжать стрельбу.

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
нии, патрона в патроннике нет.	2. Неисправность соединительного звена ленты; неправильное соединение ее двух частей при снаряжении или неправильное сворачивание ленты. 3. Поломка подавателя. 4. Неполный отход затворной рамы вследствие загрязнения.	При повторной задержке прочистить пулемет, осмотреть ленту, проверить приемник. При обнаружении в приемнике неисправностей отправить пулемет в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

Глава VI

УХОД ЗА ПУЛЕМЕТОМ, ЕГО ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ

Общие положения

40. Пулемет должен содержаться всегда в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой, правильным хранением пулемета, бережным обращением с ним и своевременным устранением поломок и повреждений.

41. Чистка пулемета, находящегося в подразделении, производится:

— после стрельбы боевыми или холостыми патронами — немедленно по окончании стрельбы тут же на стрельбище (в поле); чистятся и смазываются канал ствола, газовая камора, газовый поршень, затвор и затворная рама; затем производится чистка пулемета по возвращении со стрельбы и в течение последующих 3—4 дней ежедневно;

— после наряда и занятий в поле без стрельбы — по возвращении с наряда или занятий;

— в боевой обстановке и на длительных учениях — ежедневно в периоды затишья боя и во время перерывов в занятиях;

— если пулемет стоит без употребления — не реже одного раза в неделю.

42. После чистки пулемет смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

43. Чистка и смазка пулемета производятся под непосредственным руководством командира отделения.

Командир отделения обязан: определить степень необходимой разборки, чистки и смазки; проверить исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки; проверить правильность и качество произведенной чистки и дать разрешение на смазку и сборку; проверить правильность произведенной смазки и сборки пулемета.

Офицеры обязаны периодически присутствовать при чистке пулемета и проверять правильность ее выполнения.

44. При казарменном или лагерном расположении чистка пулемета производится в специально отведенных местах на оборудованных или приспособленных для этой цели столах, а в боевой

или походной обстановке — на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

45. Для чистки и смазки пулемета применяются:

— щелочной состав для очистки от порохового нагара ствола и других частей, подвергавшихся действию пороховых газов;

— ружейная смазка для смазывания канала ствола, частей и механизмов пулемета после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше плюс 5° С;

— жидкая ружейная смазка для смазывания частей и механизмов пулемета при температуре воздуха от плюс 5° С до минус 50° С и для чистки пулемета в зимнее время (взамен щелочного состава);

— смесь пушечной смазки с ружейной смазкой в отношении 1 : 1 для смазывания канала ствола, частей и механизмов, а также принадлежности пулемета, сдаваемого в склад на длительное хранение;

— ветошь или бумага КВ-22 для обтирания, чистки и смазки пулемета;

— пакля (короткое льноволокно), очищенная от кострики, только для чистки.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Для разжижения и смывания смазки, особенно после складского хранения пулемета и при переводе его на зимнюю смазку, разрешается применять керосин.

После применения для чистки щелочного состава или керосина части и механизмы пулемета должны быть тщательно протерты и смазаны.

Чистка и смазка

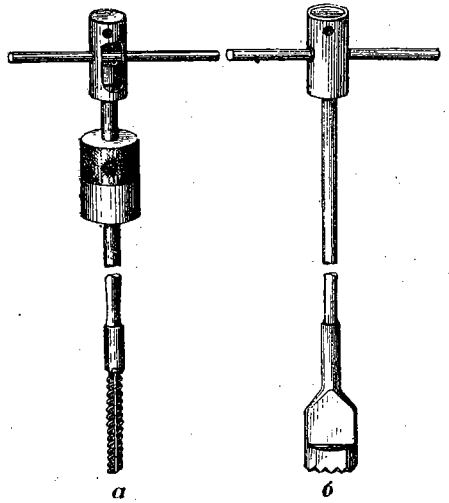
46. Чистку пулемета производить в следующем порядке:

1) Подготовить материалы для чистки и смазки.

2) Разобрать пулемет.

3) Осмотреть принадлежность, как указано в ст. 75, и подготовить ее для использования при чистке (рис. 34).

4) Прочистить канал ствола. Положить пулемет в вырезы стола для чистки оружия или на обычный стол, а при отсутствии стола пулемет по-



а *б*

Рис. 34. Принадлежность, подготовленная для чистки:

а — канала ствола; *б* — газовой каморы

ложить на чистую подстилку. Сложить паклю в виде цифры 8, перекрестие «восьмерки» наложить на конец протирки и уложить волокна пакли вдоль стержня протирки; при этом концы пакли должны быть короче стержня протирки, а толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки. Пропитать паклю щелочным составом (налить на паклю немного щелочного состава и пальцами рук слегка помять паклю). Ввести шомпол с протиркой в канал ствола и укрепить на стволе дульную накладку. Одной рукой удерживая пулемет, а другой рукой взявшись за вороток и шомпольную муфту, плавно продвинуть протирку с паклей по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее щелочным составом, снова ввести в канал ствола и продвинуть неоднократно по всей длине канала. Так прочистить канал ствола несколько раз. После этого снять дульную накладку со ствола и вычистить дульную часть канала ствола на глубину длины протирки. Тщательно обтереть шомпол и протирку, протереть канал ствола насухо паклей, а затем чистой сухой ветошью. Осмотреть ветошь и, если на ней будут заметны следы нагара (чернота), ржавчины или загрязнения, продолжить чистку канала ствола, а затем снова протереть сухой паклей и ветошью.

По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

После чистки тщательно осмотреть нарезную часть канала ствола на свет с дульной части,

медленно поворачивая ствол в руках, а патронник — с казенной части. Проверить, не осталось ли следов нагара в углах нарезов, клочков пакли или ветоши в канале ствола.

Примечание. Если при чистке протирка с шомполом застрянет в канале ствола, ввести в канал ствола жидкую ружейную смазку и через несколько минут вынуть шомпол. Если шомпол с протиркой не извлекается, пулемет отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

5) Прочистить газовую камору и регулятор. Газовую камору после отделения регулятора промыть щелочным составом и прочистить при помощи прочисток; регулятор чистить с помощью деревянной палочки ветошью, пропитанной щелочным составом. После чистки щелочным составом насухо протереть газовую камору и еще раз протереть ветошью и осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось посторонних предметов.

6) Прочистить газовую трубку при помощи шомпола с протиркой, обвернутой промасленной ветошью или паклей. При сильном загрязнении прочистить щелочным составом и протереть насухо.

7) Ствольную коробку, затвор, газовый поршень чистить ветошью, пропитанной щелочным составом, после чего насухо протереть. Если чистка происходит после стрельбы, то газовый поршень и вырез затвора покрыть щелочным составом или обвернуть их на 3—5 минут ветошью, смоченной щелочным составом, после чего затвердевший пороховой нагар удалить при помощи

деревянной палочки, затем газовый поршень и вырез затвора протереть насухо.

8) Остальные металлические части насухо протереть ветошью или паклей; при сильном загрязнении частей прочистить их щелочным составом и насухо протереть.

9) Деревянные части обтереть сухой ветошью.

Чистку пулемета зимой жидкой ружейной смазкой производить таким же порядком, как и щелочным составом.

47. Об окончании чистки пулемета пулеметчик докладывает командиру отделения. Затем с разрешения командира отделения он производит смазку и сборку пулемета.

48. Смазку пулемета производить в следующем порядке:

1) Смазать канал ствола. Навинтить на шомпол ершик и пропитать его смазкой (налить на ершик немного смазки из масленки). Ввести ершик в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть его два — три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Патронник смазывать с казенной части ствола.

При неисправности или отсутствии ершика канал ствола смазывать с помощью протирки с чистой ветошью. Для этого пропитать смазкой небольшой кусок ветоши, наложить его серединой на дульный срез ствола, легким нажимом на шомпол ввести протиркой ветошь в канал ствола и продвинуть два — три раза по всей длине ствола.

2) Все остальные металлические части и механизмы покрыть при помощи промасленной ветоши тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать отказ в работе пулемета.

Деревянные части не смазывать.

49. По окончании смазки собрать пулемет. При сборке пулемета обращать внимание на нумерацию частей, для того чтобы не перепутать их с частями других пулеметов.

У каждого пулемета номеру на ствольной коробке должны соответствовать номера на крышке ствольной коробки, частях приемника, затворной раме, остове затвора, боевых упорах и на спусковой раме.

После сборки пулемета проверить работу частей и механизмов, вычистить и смазать коробки с лентами и принадлежность, а затем показать командиру отделения.

50. В холодное время года при температуре плюс 5° С и ниже пулемет смазывать только зимней смазкой. При переходе на зимнюю смазку надо тщательно удалить с частей пулемета старую смазку. Если старая (летняя) смазка не будет полностью удалена, то пулемет на морозе работать не будет.

Для удаления летней или складской смазки необходимо произвести полную разборку пулемета и промыть все металлические части в керосине или в жидкой ружейной смазке, тщательно удалить с них летнюю (складскую) смазку с помощью пакли и ветоши, не допуская, чтобы смазка осталась на витках пружин, в углах пазов и в других труднодоступных местах, затем вторично промыть все металлические части в

жидкой ружейной смазке и обтереть чистой ветошью.

Примечание. Применение ружейной смазки при температуре воздуха ниже +5° С вместо жидкой ружейной смазки **категорически запрещается.**

51. Пулемет, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10—12 минут (после того как он отпотеет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности пулемета обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

52. Пулемет, сдаваемый в склад на длительное хранение, обильно смазать смесью, состоящей из 50% пушечной и 50% ружейной смазки. Смазка наносится путем двукратного опускания вычищенных металлических частей пулемета в ванны с горячей смазкой. После охлаждения частей производится проверка качества смазки.

53. Дегазация, дезактивация и дезинфекция пулеметов производятся согласно Руководству по дегазации, дезактивации и дезинфекции вооружения, боевой техники и транспорта.

Хранение и сбережение пулемета и патронов

54. Ответственность за хранение пулеметов и патронов в подразделении несет командир подразделения. Пулеметчик обязан содержать пулемет чистым, в полной исправности, обращаться с ним бережно и осматривать его во всех случаях, указанных в ст. 63.

55. При казарменном и лагерном расположении пулемет хранится в пирамиде без чехла и без коробки с лентой; щитки у приемника должны

быть открыты, а щиток у рукоятки перезаряжания закрыт, сошка сложена; затворная рама в переднем положении, пулемет поставлен на предохранитель, хомутик прицела установлен на деление 1.

В особом отделении той же пирамиды хранятся коробки с лентами и сумки, в одной из которых помещается масленка и дульная накладка. Сумки для коробок и ремень хранятся чистыми и сухими.

Патроны для караулов и дежурного подразделения хранятся в железных или деревянных окованных железом ящиках. Ящики должны быть заперты на замок и опечатаны.

56. При временном расположении в каком-либо зданий (при отсутствии пирамиды) пулемет хранить в сухом месте, в удалении от дверей, печей и обогревательных приборов.

57. При движении на занятия и на походе пулемет переносится на ремне, с закрытыми щитками. Ремень должен быть подогнан так, чтобы пулемет не ударялся о твердые предметы снаряжения. По указанию командира пулемет можно переносить в чехле, который после дождя обязательно просушивается.

Во время перерывов в занятиях, а также на привалах пулемет находится у пулеметчика на ремне или в руках. По указанию командира пулемет может быть положен на землю рукояткой перезаряжания вниз или поставлен на сошку.

58. При передвижении на автомобилях (бронетранспортерах) пулемет держать между колен отвесно. При передвижении на автомобилях

(бронетранспортерах) и танках в боевой обстановке пулемет держать в руках, оберегая его от ударов.

59. При перевозке по железным дорогам или водным путям пулемет устанавливается в специальной пирамиде. Если вагон (пароход) не оборудован пирамидами, пулемет можно держать в руках или положить его на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

60. Пулемет хранится и переносится всегда незаряженным, кроме случаев, предусмотренных уставами и определяемых боевой обстановкой.

Пулемет всегда должен быть на предохранителе; снимается с предохранителя только для ведения огня.

Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается чем-либо затыкать канал ствола.

61. Патроны должны храниться в сухом месте и по возможности закрытыми от солнечных лучей. Смазывать патроны запрещается.

С патронами надо обращаться бережно, оберегать их от повреждений, влаги, смазки и грязи; не допускать утери патронов.

Глава VII

ОСМОТР ПУЛЕМЕТА И ПОДГОТОВКА ЕГО К СТРЕЛЬБЕ

Общие положения

62. Для проверки исправности пулемета, его чистоты и подготовки к стрельбе производятся осмотры пулемета.

Одновременно с осмотром пулемета проверяется исправность принадлежности, запасных коробок с лентами и чехла.

63. Солдаты и сержанты осматривают пулеметы:

— ежедневно;

— перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия; в боевой обстановке периодически в течение дня и перед выполнением боевой задачи;

— во время чистки.

64. Офицеры осматривают пулеметы периодически в сроки, установленные Уставом внутренней службы, а также все пулеметы или часть из них (на выборку) перед стрельбой, заступлением в наряд и перед выполнением боевой задачи.

65. Неисправности пулемета, принадлежности, запасных коробок с лентами должны устраняться немедленно. Если их устранить в подразделении нельзя, пулемет отправить в артиллерийскую ремонтную мастерскую.

Порядок осмотра пулемета солдатами и сержантами

66. При ежедневном осмотре убедиться в наличии частей пулемета и проверить, нет ли повреждений, пыли, грязи, ржавчины, а также состояние смазки на видимых без разборки пулемета частях, наличие ремня, принадлежности, запасных коробок с лентами и сумок.

67. При осмотре пулемета перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия и в боевой обстановке проверить то же, что и при ежедневном осмотре; проверить исправность прицела и

мушки; убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы частей и механизмов.

При проверке прицела и мушки убедиться, что хомутик передвигается по прицельной планке и закрепляется в установленном положении защелками, риска на предохранителе мушки совмещена с соответствующим делением на основании мушки.

Для проверки правильности работы частей и механизмов надо отвести затворную раму назад и спустить ее с боевого взвода. Отход частей должен быть плавным, без скачков, с заметным сопротивлением возвратно-боевой пружины; в заднем положении затворная рама должна остаться на боевом взводе; при нажатии на спусковой крючок затворная рама должна энергично пойти вперед. После этого, не отпуская спускового крючка, снова отвести затворную раму назад и отпустить ее. Затворная рама не должна останавливаться в заднем положении; подаватель должен свободно перемещаться в колодке приемника.

68. **При осмотре пулемета во время чистки** проверить каждую часть и механизм в отдельности и убедиться, что на металлических частях нет скрошенности металла, сорванной резьбы, забоин, погнутостей, ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей. Особое внимание обратить на состояние канала ствола.

Во время чистки проверяется также исправность принадлежности.

69. О всех неисправностях, обнаруженных при осмотре пулемета и принадлежности к нему, солдаты и сержанты обязаны немедленно докладывать своему командиру.

Порядок осмотра пулемета офицерами

70. Офицеры осматривают пулеметы в собранном и разобранном виде.

71. **При осмотре пулемета в собранном виде** убедиться в наличии частей пулемета и проверить:

1) **Нет ли на наружных металлических частях ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин и забоин,** которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов, изменение боя пулемета и повреждение рук пулеметчика; нет ли на деревянных частях трещин, отколов и побитостей; исправность крышки затыльника, наличие пенала с принадлежностью и крепление шомпола.

2) **Исправность прицела и мушки.** Прицельная планка не должна быть погнутой. Прорезь целика не должна иметь забоин. Пружина должна надежно удерживать прицельную планку; слегка поднимая и опуская прицельную планку, убедиться в надежности работы пружины. Хомутик должен плавно передвигаться по прицельной планке и прочно удерживаться на установленных делениях прицела; при легком нажиме пальцем руки на хомутик он не должен сдвигаться с установленного деления. Целик должен свободно перемещаться при вращении маховичка. Мушка не должна быть погнутой и должна прочно удерживаться в своем нарезном гнезде. Предохранитель мушки не должен иметь шатания в пазах основания мушки.

3) **Исправность коробки, ленты и кронштейна.** Коробка для лент не должна иметь вмятин; она должна свободно открываться, закрываться и присоединяться к кронштейну. Флажок кронштейна должен работать без заеданий. Лента, особенно звенья, не должна иметь поломок, погнутостей и трещин.

4) **Работу частей и механизмов пулемета,** как указано в ст. 67. Кроме того, проверить действие предохранителя, для чего повернуть флажок предохранителя вперед и нажать на спусковой крючок. Затворная рама должна удерживаться на боевом взводе. Повернуть флажок предохранителя назад и нажать на спусковой крючок. Затворная рама должна энергично пойти вперед.

При вертикальном положении пулемета затворная рама, будучи отведенной назад на 20—25 мм, под действием возвратного механизма должна энергично возвращаться в переднее положение.

5) **Работу приемника, выбрасывателя и отражателя.** Зарядить пулемет учебными патронами. Нажать на спусковой крючок, после чего отвести затворную раму назад и вновь нажать на спусковой крючок; так проделать несколько раз.

При этом учебные патроны должны подаваться в патронник, извлекаться из патронника и отражаться из ствольной коробки вниз; лента не должна выпадать из приемника.

6) **Исправность защелки крышки ствольной коробки.** Крышка ствольной коробки должна надежно удерживаться защелкой.

7) **Соединение спусковой рамы со ствольной коробкой.** Оно должно быть прочным, без значительной качки. Чека должна надежно удерживаться на месте. Приклад в спусковой раме не должен иметь качания.

8) **Исправность сошки.** Сошка не должна иметь погнутостей, пружина и пружинная застежка должны быть исправны. Ствол должен свободно поворачиваться в хомутике.

72. Для осмотра пулемета в разобранном виде произвести неполную или полную разборку и протереть части насухо. Степень разборки определяется офицером.

73. При осмотре пулемета в разобранном виде сличить номера его частей (см. ст. 49) и тщательно осмотреть каждую часть и механизм, чтобы удостовериться, что на металлических частях нет скрошенности, забоин, вмятин, погнутостей, сорванной резьбы, сыпи, следов ржавчины и грязи, а на деревянных частях — трещин и побитостей, способных вызвать нарушение нормальной работы механизмов и изменение боя пулемета.

74. При осмотре частей и механизмов проверяется:

1) **Ствол:** нет ли изменения качественного состояния канала ствола; нет ли раздутия и растертости у дульного среза; исправны ли газовая камора и регулятор, правильно ли установлен регулятор и прочно ли он закреплен.

Для проверки качественного состояния канала ствола надо поднять ствол до уровня глаз, направляя его на источник света так, чтобы лучи света падали не прямо в глаз, а на стенки ствола; затем, поворачивая ствол, внимательно осмотреть канал ствола со стороны дульной и казенной ча-

сти; при осмотре средней части канала приближать ствол к глазу, а при осмотре дульной и казенной части — удалять от глаза. Патронник осматривать с казенной части, при этом обращать внимание на чистоту его.

В канале ствола могут наблюдаться следующие недостатки.

Сетка разгара в виде пересекающихся тонких линий, как правило, с казенной части; в последующем при стрельбе в местах сетки разгара образуются трещины и начинается выкрашивание хрома в виде отдельных точек, затем выкрошенность увеличивается и переходит в сколы хрома. При недостаточно тщательной чистке в местах скола хрома может появиться ржавчина.

Раковины — значительные углубления в металле, образовавшиеся в результате большого числа произведенных из ствола выстрелов (разгар ствола) или в результате длительного воздействия ржавчины в местах скола хрома. Ствол, в котором образовались сколы хрома или раковины, надо особенно тщательно чистить после стрельбы.

Стертость полей нарезов или округление углов полей нарезов, особенно на их левой грани, заметные на глаз.

Раздутие ствола, заметное в виде поперечного темного (теневого) сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола.

Возможность стрельбы из ствола, имеющего раздутие, определяет офицер. Пулеметы, имеющие небольшие кольцевые раздутия канала ствола без выпуклости металла на наружной поверхности ствола, к дальнейшей стрельбе пригодны, если они удовлетворяют условиям нормального боя.

Обнаруженные изменения (недостатки) в качественном состоянии канала ствола должны быть занесены в формуляр.

2) **Ствольная коробка:** не имеют ли скрошенности боевые уступы; не забиты ли пазы ствольной коробки; не сломан ли отражатель.

3) **Приемник и крышка ствольной коробки:** не имеется ли скрошенности на основании и колодке приемника, подавателе и на пальцах; нормально ли действует защелка крышки ствольной коробки; не сломаны ли рычаги подачи; энергично ли работают и не выскакивают ли пружины пальцев; исправен ли отсекатель; не сломана ли пружина малого рычага.

4) **Затворная рама с газовым поршнем:** не забиты и не погнуты ли направляющие выступы затворной рамы и газовый поршень; не сношен ли боевой взвод; исправен ли ролик стойки затворной рамы.

5) **Затвор:** нет ли трещин или значительного разгара металла вокруг отверстия для выхода бойка ударника; не скрошены ли концы боевых упоров; не сломан ли ударник; пружинит ли выбрасыватель и не скрошен ли его зацеп.

6) **Спусковая рама со спусковым механизмом и прикладом:** не качается ли приклад; не скрошено ли шептало спускового рычага; нормально ли действует предохранитель; крепко ли удерживается антабка; удерживается ли защелкой крышка в затыльнике приклада.

7) **Возвратный механизм:** не поломана ли возвратно-боевая пружина, не погнут ли поводок, не скрошены ли венчик поводка и выступы стержня.

Осмотр принадлежности

75. Проверить наличие и исправность всех предметов принадлежности:

1) **Шомпол** — не погнут ли он и не сорвана ли его нарезка.

2) **Ключи мушки и регулятора** — нет ли забоин и скрошенностей на вырезах для винта регулятора, гайки болта основания мушки и в гнезде для ввинчивания и вывинчивания мушки.

3) **Протирка** — навинчивается ли она на шомпол, нет ли на ней надломов и заусенцев, не погнута ли она.

4) **Прочистки** — нет ли на зубцах прочисток зазубрин и скрошенностей.

5) **Выколотка и вороток** — притуплены ли их концы, не погнуты ли они, не имеют ли скрошенности.

6) **Извлекатель** — не имеет ли наконечник скрошенности выступов для захвата дульца гильзы; прочно ли удерживается стержень и до конца ли ввинчивается он в головку извлекателя.

7) **Дульная накладка** — прочно ли удерживается она на стволе и не имеет ли при этом значительного бокового качания; через отверстие дульной накладки не должна проходить протирка.

8) **Масленка** не должна иметь трещин, ее крышка должна иметь прокладки и плотно привертываться.

Осмотр боевых патронов

76. Патроны осматривать перед стрельбой, при заступлении в наряд и по распоряжению командиров.

При осмотре патронов проверить:

— нет ли на гильзах ржавчины и помятостей, препятствующих свободному вхождению патрона в патронник, не шатается ли пуля в дульце гильзы;

— нет ли на капсюле зеленого налета и трещин и не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы;

— нет ли среди боевых патронов учебных.

Все неисправные патроны сдаются на склад.

Если патроны запылились и загрязнились, покрылись небольшим зеленым налетом или ржавчиной, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью. Обтирать патроны промасленной ветошью запрещается.

Подготовка пулемета к стрельбе

77. Подготовка пулемета к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Подготовка пулемета к стрельбе производится под руководством командира отделения.

78. **Для подготовки пулемета к стрельбе необходимо:**

— произвести чистку, осмотреть в разобранном виде и смазать пулемет;

— осмотреть пулемет в собранном виде;

— осмотреть коробки с лентами.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола (нарезную часть и патронник), осмотреть патроны и снарядить ленты.

Снаряжение ленты патронами

79. Для снаряжения ленты нужно положить ее на ладонь левой руки наконечником к себе, ограничительными выступами вправо и придерживать большим пальцем. В правую руку взять патроны и вставлять их в звенья ленты так, чтобы ограничительный выступ вошел в кольцевую проточку патрона (рис. 35).

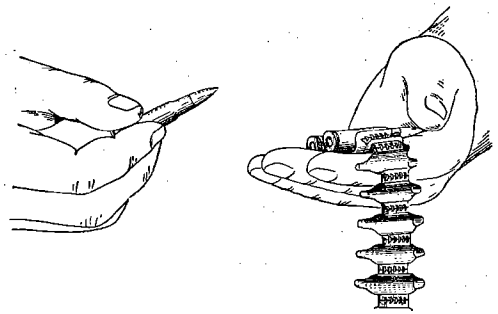


Рис. 35. Снаряжение ленты патронами

В тех случаях когда лента снаряжается не полностью (менее 100 патронов), снаряжение ленты начинать от фальшзвена.

Для стрельбы одиночными выстрелами боевые патроны нужно снаряжать в ленту, чередуя с учебными патронами, при этом последний патрон должен быть учебным.

Для соединения частей ленты, снаряженных патронами, нужно, удерживая левой рукой одну часть ленты, в соединительное звено ее вставить через большое отверстие замок второй части ленты; пальцем левой руки прижать изнутри замок к соединительному звену так, чтобы фиксирующий выступ замка вошел в малое отверстие соединительного звена; вставить в соединительное звено патрон, как в обычное звено ленты.

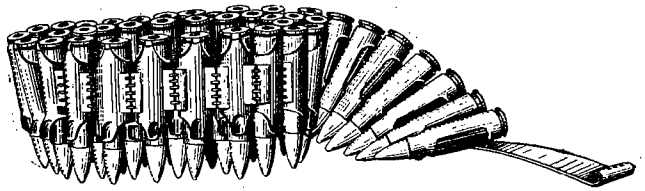


Рис. 36. Свернутая лента с патронами

80. Свернуть ленту с патронами (рис. 36) и уложить ее в коробку пулями вниз. Наконечник ленты вывести из окна коробки.

Примечание. Во избежание поломок звеньев ленты снаряжать ленту патронами через одно звено категорически запрещается.

Глава VIII

ПРОВЕРКА БОЯ ПУЛЕМЕТА И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

Общие положения

81. Пулемет, находящийся в подразделении, должен быть приведен к нормальному бою. Необходимость приведения пулемета к нормальному бою устанавливается проверкой боя.

Проверка боя пулемета производится:

— при поступлении его в подразделение;

— после замены частей и ремонта пулемета, которые могли бы изменить его бой;

— при обнаружении во время стрельбы отклонений средней точки попадания (СТП) или рассеивания пуль, указывающих на ненормальность боя пулемета.

В боевой обстановке проверка боя пулемета производится периодически при каждой возможности.

82. Проверка боя пулеметов и приведение их к нормальному бою производятся под руководством командира роты (взвода). Прямые начальники, до командира части включительно, обязаны следить за точным соблюдением правил проверки боя.

Перед проверкой боя пулемет следует тщательно осмотреть и устранить обнаруженные неисправности.

83. Проверка боя пулемета и приведение его к нормальному бою производятся на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища при нормальном освещении.

84. Стрельба при проверке боя пулеметов и приведении их к нормальному бою производится лучшими пулеметчиками подразделения, отобранными командиром роты (батареи), в присутствии пулеметчиков, за которыми закреплены пулеметы, и их командиров отделений.

85. При проверке боя должен присутствовать оружейный мастер или оружейный техник с необходимым инструментом.

86. Проверка боя пулемета и приведение его к нормальному бою производятся стрельбой патронами с обыкновенной пулей со стальным сердечником. Патроны должны быть одной партии. Дальность стрельбы 100 м, прицел 3, целик 0. Положение для стрельбы — лежа с ровной площадки.

87. Стрельба ведется по черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см по ширине, укрепленному на белом щите высотой 1 м и шириной 0,5 м. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного прямоугольника; она должна находиться приблизительно на уровне глаза стреляющего. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания. Средняя точка попадания должна быть выше точки прицеливания на 24 см. Эта точка является контрольной (КТ).

88. Проверка боя пулемета и приведение его к нормальному бою производятся сначала стрельбой одиночными выстрелами (4 патрона), а затем автоматическим огнем (8 патронов в 3—4 очереди) с присоединенной к пулемету коробкой с лентой.

Проверка боя

89. Для проверки боя одиночными выстрелами пулеметчик производит 4 выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего края черного прямоугольника. По окончании стрельбы командир, руководящий проверкой боя, осматривает щит (мишень) и по расположе-

нию пробоин определяет кучность боя и положение средней точки попадания. Солдатам и сержантам, производящим стрельбу, ходить к мишеням не разрешается.

90. Кучность боя признается нормальной, если все четыре пробоины (или три при одной оторвавшейся) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см.

Если кучность расположения пробоин ненормальная, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы пулемет отправить в мастерскую для устранения причин разброса пуль.

Если кучность расположения пробоин будет признана нормальной, то командир определяет среднюю точку попадания и ее положение относительно контрольной точки.

91. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам нужно:

а) соединить прямой линией две какие-либо пробоины и расстояние между ними разделить пополам;

б) полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части;

в) точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

Точка, отстоящая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания четырех пробоин (рис. 37, *а*).

Среднюю точку попадания можно определить также следующим способом: соединить пробоины попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 37, *б*).

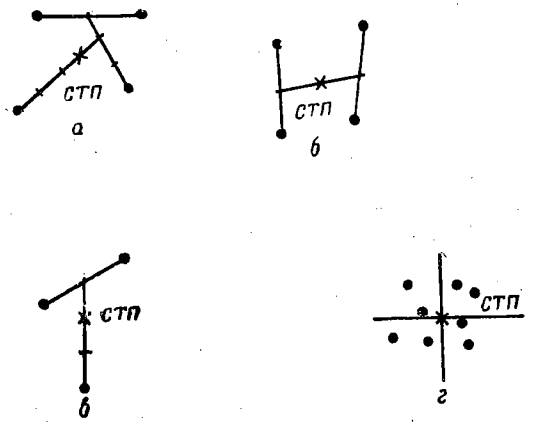


Рис. 37. Определение средней точки попадания:
а, б — по четырем пробоинам; *в* — по трем пробоинам; *г* — при стрельбе автоматическим огнем

Если одна из пробоин значительно удалена от остальных и четыре пробоины не вмещаются в круг диаметром 15 см, то ее следует отбросить и определить среднюю точку попадания по трем пробоинам. Отбрасывается та пробоина, которая удалена от средней точки попадания, найденной по трем пробоинам, больше чем на 2,5 радиуса круга, в который вместились эти три пробоины.

Средняя точка попадания по трем пробоинам определяется так же, как и по четырем пробои-

нам, но за среднюю точку попадания принимается точка, отстоящая на два деления от третьей пробоины (рис. 37, *в*).

92. При нормальном бое средняя точка попадания должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см. Пулемет, бой которого при проверке окажется ненормальным, приводится к нормальному бою (согласно ст. 95).

93. После проверки боя пулемета одиночными выстрелами производится проверка боя автоматическим огнем. Для этого пулеметчик производит автоматическим огнем 3—4 очереди, расходуя 8 патронов, тщательно прицеливаясь под середину нижнего края черного прямоугольника и поправляя наводку после каждой очереди.

Бой пулемета признается нормальным, если не менее шести пробоин из восьми вмещается в круг (габарит) диаметром 20 см и средняя точка попадания при этом отклоняется от контрольной не более чем на 5 см в любую сторону.

Средняя точка попадания при стрельбе автоматическим огнем определяется следующим способом:

а) сверху или снизу отсчитывается половина пробоин и отделяется (мелом, цветным карандашом) горизонтальной линией;

б) таким же порядком отсчитывается половина пробоин справа или слева и отделяется вертикальной линией.

Точка пересечения горизонтальной и вертикальной линий определит положение средней точки попадания (рис. 37, *г*).

94. Кучность боя при автоматической стрельбе зависит не только от состояния пулемета, но и от пулеметчика. Поэтому в сомнительных случаях при неудовлетворительной кучности боя стрельбу следует повторить.

Пулемет, бой которого при проверке окажется ненормальным, приводится к нормальному бою автоматическим огнем (согласно ст. 96).

Приведение к нормальному бою

95. Если при стрельбе одиночными выстрелами средняя точка попадания отклонилась от контрольной в какую-либо сторону более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки или ее предохранителя. Если средняя точка попадания ниже контрольной, мушку надо ввинтить, если выше — вывинтить. Если средняя точка попадания левее контрольной точки, предохранитель передвинуть влево, если правее — вправо. После изменения положения мушки стрельба повторяется.

Примечания: 1. Перед тем как передвинуть предохранитель мушки в ту или другую сторону, нужно свинтить гайку на 3—4 оборота и вывинтить болт на 3—4 оборота; после окончания передвижения предохранителя ввинтить болт и закрепить его гайкой.

2. Перемещение вершины мушки по высоте на 1 мм (один полный оборот) и перемещение предохранителя мушки на одно деление его шкалы (1 мм) изменяет положение средней точки попадания при стрельбе на 100 м на 17 см.

96. Если при автоматической стрельбе средняя точка попадания отклонилась от контрольной более чем на 5 см, то после осмотра пулемета и проверки его установки стрельбу следует повто-

рить. Если в результате повторной стрельбы средняя точка попадания все же отклоняется более чем на 5 см, то надо изменить положение мушки. После изменения положения мушки стрельба повторяется.

Если пулемет не удастся привести к нормальному бою автоматическим огнем, то он направляется в артиллерийскую ремонтную мастерскую для осмотра и исправления.

97. По окончании проверки боя пулемета положение предохранителя мушки замечается по делениям его шкалы. Конечный результат проверки боя заносится в формуляр.

Неисправности, нарушающие нормальный бой пулемета

98. Характерные неисправности, нарушающие нормальный бой пулемета, следующие:

а) мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз — пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;

б) прицельная планка погнута или перекошена — пули будут отклоняться в сторону перемещения прорези целика;

в) ствол погнут — пули будут отклоняться в сторону изгиба дульной части ствола;

г) забоины на дульном срезе ствола, растертость канала ствола (особенно в дульной части), сношенность (округление) углов полей нарезов, раковины, качание прицельной планки, целика, мушки, приклада, расшатанность сошки — все это увеличивает рассеивание пуль.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

Глава IX

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

Общие положения

99. Пулемет обслуживается пулеметчиком. Пулеметчик ведет огонь из пулемета и выполняет все действия, связанные с использованием его в бою.

Для переноски коробок с лентами, оказания помощи пулеметчику при ведении огня, а также для замещения пулеметчика один из солдат отделения назначается его помощником. В бою, когда непосредственная помощь пулеметчику не оказывается, помощник пулеметчика ведет огонь из закрепленного за ним оружия.

100. Стрельба из пулемета ведется с места (с огневой позиции) и в движении.

Стрельба с места в зависимости от условий местности и огня противника ведется из положения лежа, с колена и стоя. Для маскировки и защиты от огня противника, а также для удобства ведения огня используются различные укрытия, местные предметы и упоры.

В движении стрельба ведется на ходу без остановки и с короткой остановки.

Стрельба из пулемета ведется также с бронетранспортера, с автомобиля, на плаву и с лыж.

101. Для успешного выполнения огневых задач в бою пулеметчик должен в совершенстве владеть приемами стрельбы из пулемета.

Стрельба из пулемета слагается из изготовки к стрельбе, производства стрельбы и прекращения стрельбы.

Изготовка к стрельбе включает принятие положения для стрельбы и заряжание пулемета.

Производство стрельбы включает установку прицела, прикладку, прицеливание, спуск затворной рамы и удержание пулемета при стрельбе.

Прекращение стрельбы может быть временное и полное. В первом случае прекращается нажатие на спусковой крючок и пулемет ставится на предохранитель, во втором — пулемет разряжается.

102. Все приемы стрельбы пулеметчик должен выполнять четко и сноровисто, не прекращая наблюдения за противником; перерыв в наблюдении допускается только в момент установки прицела.

В зависимости от условий стрельбы некоторые приемы выполняются заранее или вовсе не выполняются. Например, при выполнении боевой задачи пулемет должен быть всегда заряжен; при стрельбе на ходу с прикладом, прижатым к боку, прицел не устанавливается и им не пользуются.

103. Каждый пулеметчик, руководствуясь общими правилами выполнения приемов стрельбы,

должен с учетом своих индивидуальных особенностей выработать и применять наиболее выгодное и устойчивое положение для стрельбы, добиваясь однообразного положения корпуса, рук и ног и однообразного упора локтей в землю.

В зависимости от физических особенностей пулеметчика разрешается производить стрельбу с левого плеча, прицеливаться с открытыми обоими глазами и т. п.

Выдвижение на огневую позицию и изготовка к стрельбе

104. Для занятия огневой позиции и изготовки к стрельбе подается команда, примерно: **«Ручному пулемету, огневая позиция там-то — к бою».** По этой команде пулеметчик занимает огневую позицию, ложится, применяясь к местности, и изготавливается к стрельбе.

В бою, при внезапном нападении противника, пулеметчик, если ему не была подана команда, выбирает огневую позицию и изготавливается к стрельбе самостоятельно.

На учебных занятиях команда для изготовки к стрельбе может подаваться раздельно, например: **«На огневой рубеж, шагом — марш»** и затем — **«Заряжай».** Если нужно, перед командой «Заряжай» указывается положение для стрельбы.

Для смены огневой позиции подается команда: **«Ручному пулемету, огневая позиция там-то — вперед».**

105. В зависимости от характера местности и наличия укрытий пулеметчик выдвигается на огневую позицию перебежками или переползанием. При этом коробка с лентой должна быть

присоединена к пулемету; сошка при перебежке — разведена, а при переползании — сложена. При перебежке пулемет держать одной или двумя руками, как удобнее (рис. 38). Если до смены огневой позиции велась стрельба, то при выдвижении на следующую огневую позицию пулемет можно не разряжать, но обязательно поставить на предохранитель.

106. Для установки пулемета на огневой позиции и принятия положения **для стрельбы лежа** пулеметчик должен:

— при перебежке остановиться на шаге левой ноги (а из положения стоя с места — сделать полный шаг левой ногой), вытянуть руку (руки) с пулеметом вперед до отказа и опустить пулемет на сошку в направлении стрельбы (рис. 39), затем, не разгибаясь, опереться обеими руками о землю (рис. 40) и, отбросив левую ногу назад, принять положение лежа (рис. 41);

— при переползании, не поднимаясь, развести ноги сошки и установить пулемет на сошку.

Помощник пулеметчика (при наличии его) ложится укрыто слева или справа и несколько сзади от пулеметчика и подготавливает коробку с лентой, выдернув слегка наконечник ленты из коробки наружу.

107. Для вставания опереться руками о землю, приподняться и подтянуть правую ногу под себя, ближе к грудной клетке (рис. 42, *а*), затем встать, взять пулемет (рис. 42, *б*) и начать движение вперед. Если движение вперед не предстоит, то вставать согласно требованиям Строевого устава.

Рис. 38. Прием переноски пулемета:
а — в одной руке; *б* — двумя руками

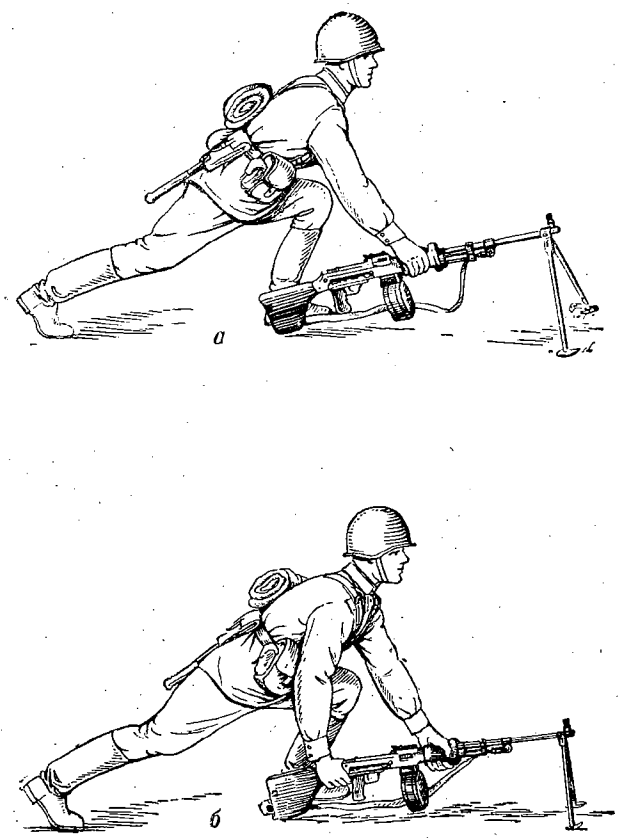


Рис. 39. Положение пулеметчика при установке пулемета на землю:
а — когда пулемет переносится в одной руке; *б* — когда пулемет переносится двумя руками

108. При заблаговременной подготовке огневой позиции пулеметчик, заняв место для стрельбы, проверяет возможность ведения огня в заданном секторе или направлении, для чего наводит пулемет в различные точки. Если сошка установлена высоко или низко, то при наводке не

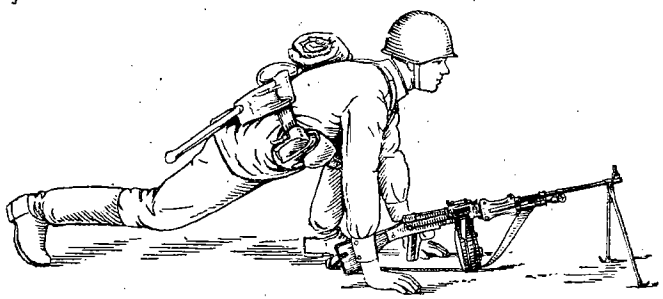


Рис. 40. Опора руками о землю при принятии положения для стрельбы лежа

Рис. 41. Положение пулеметчика для стрельбы лежа

следует поднимать или опускать приклад в плече; в этом случае необходимо переставить пулемет вперед (назад) и выбрать более удобное место, а при надобности — подготовить под локти упор или ямки.

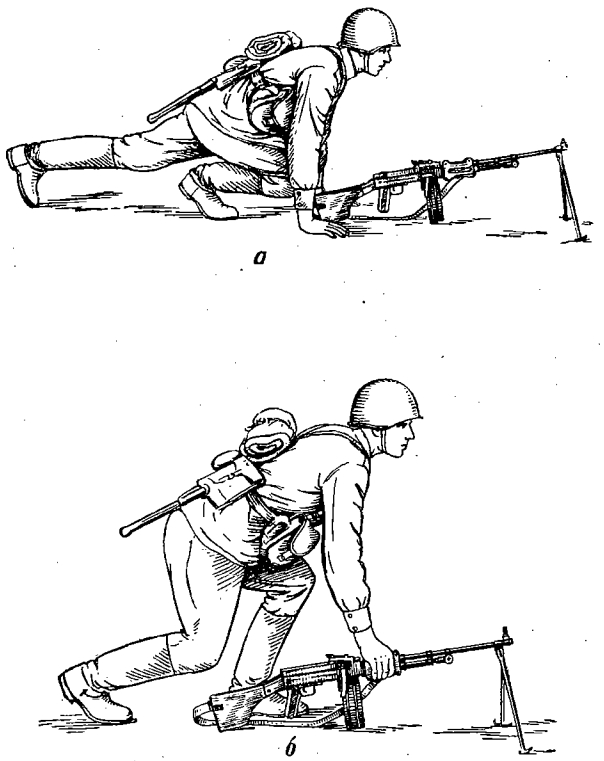


Рис. 42. Вставание пулеметчика:
а — положение пулеметчика после приподнимания; *б* — положение пулеметчика перед началом перебежки

109. Для заряжания пулемета в положении лежа пулеметчик должен:

— снять пулемет с предохранителя;

— отвести затворную раму назад и поставить пулемет на предохранитель (в пулеметах последнего выпуска дослать рукоятку перезаряжания вперед);

— если коробка с лентой была отделена от пулемета, вынуть коробку с лентой из сумки (взять у помощника) и, если окажется необходимым, переложить ее в левую руку запором от себя; правой рукой приподнять приклад от земли, левой рукой надвинуть коробку зацепом на выступы кронштейна пулемета до отказа вперед и закрепить коробку, повернув флажок кронштейна вниз;

— взять наконечник ленты, пропустить его через окно приемника слева направо и правой рукой продернуть ленту вправо до отказа.

Если в ленте от наконечника имеются звенья, не заполненные патронами, то при заряжании пулемета после присоединения коробки с лентой необходимо:

— открыть крышку ствольной коробки;

— левой рукой вынуть из коробки ленту и наложить ее на основание приемника;

— правой рукой продернуть ленту вправо до отказа, чтобы направляющие выступы звеньев проходили над отсекателем, и первый патрон поставить против продольного окна основания приемника (рис. 43);

— закрыть крышку ствольной коробки.

Помощник пулеметчика при заряжании пулемета подает пулеметчику коробку с лентой. При

этом, располагаясь слева от пулеметчика, он подает коробку крышкой окна от себя, запором книзу; при расположении справа от пулеметчика коробка подается крышкой окна к себе и запором книзу.

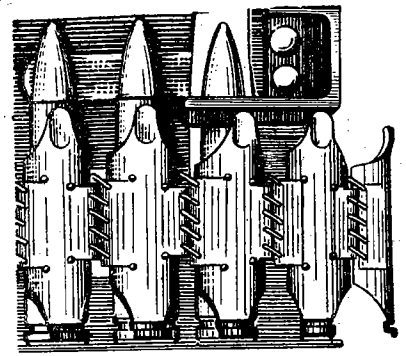


Рис. 43. Правильное положение патронов в основании приемника

110. Для изготовки к стрельбе с колена надо энергично подать пулемет дульной частью к цели и подхватить его левой рукой под цевье, а правой взяться за пистолетную рукоятку; одновременно, отставив правую ногу назад и несколько влево, быстро опуститься на колено и присесть на каблук; левую руку положить на бедро левой ноги; голень левой ноги держать по возможности отвесно; бедра ног должны составлять угол, близкий к прямому.

111. Для изготовки к стрельбе стоя надо повернуться вполоборота направо по отношению к направлению на цель и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево примерно на ширину

плеч, как удобнее пулеметчику, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Взять пулемет левой рукой за цевье, а правой — за пистолетную рукоятку.

112. Если при изготовке к стрельбе с колена или стоя пулемет предварительно не был заряжен, то его необходимо вначале зарядить, а потом изготовиться. Заряжание пулемета, а также перезаряжание его при стрельбе с колена и стоя производятся лежа или с колена с предварительной установкой пулемета на сошку.

Производство стрельбы

113. Огонь из пулемета ведется по командам или самостоятельно в зависимости от поставленной задачи и обстановки.

В команде для открытия огня указывается: кому стрелять, цель, прицел и точка прицеливания. Например: **«Пулеметчику, по пулемету, пять, под цель — огонь», «Отделение, по колонне, пять, в пояс — огонь».**

При стрельбе по целям на расстояния до 300 м прицел и точка прицеливания могут не указываться. В этом случае пулеметчик ведет огонь с прицелом 3, а точку прицеливания выбирает самостоятельно. Например: **«Пулеметчику, по амбразуре — огонь».**

При внезапном нападении противника пулеметчик, если ему не была подана команда, открывает огонь самостоятельно.

114. Для производства стрельбы надо установить прицел, снять пулемет с предохранителя, приложиться, прицелиться, спустить затворную

раму с боевого взвода и удерживать пулемет при стрельбе.

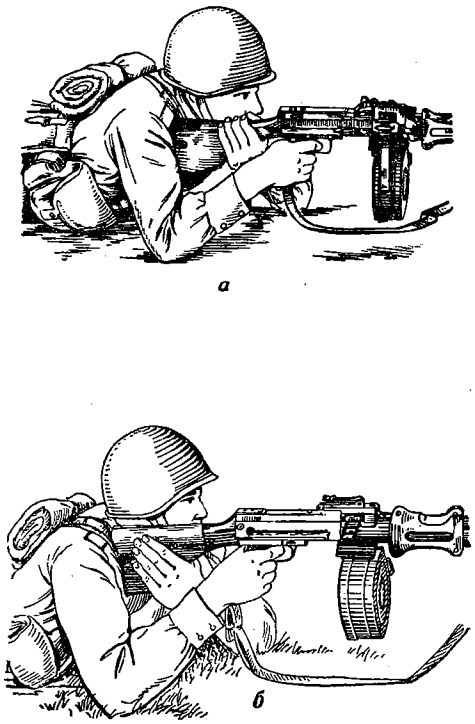
115. Для установки прицела сжать защелки хомутика и передвинуть его по прицельной планке до совмещения риски хомутика с нужным делением прицельной планки.

Для установки целика надо вращением маховичка совместить риску под прорезью гривки с нужным делением целика.

116. Для прикладки в положении лежа (а также при стрельбе из окопа стоя или с колена) пулеметчик должен, не теряя цели из виду, упереть пулемет прикладом в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего затыльника приклада. При этом пулемет удерживать левой рукой за шейку приклада в обхват ее (рис. 44, *а*) или за приклад снизу (рис. 44, *б*). Локоть левой руки упереть в землю впереди или на уровне пистолетной рукоятки, но не сзади ее. Правой рукой взять в обхват пистолетную рукоятку, пропустить указательный палец в спусковую скобу и опустить локоть на землю. При удержании пулемета за шейку приклада кисти рук прочно прижимать одну к другой.

117. Для прикладки с колена и стоя (при отсутствии упора) левую руку перенести под коробку с лентой, правой рукой обхватить пистолетную рукоятку и вставить приклад пулемета в плечо, приподняв локоть правой руки. Левую руку при стрельбе с колена упереть в ногу (рис. 45), а при стрельбе стоя — прижать к боку (рис. 46).

118. При прицеливании зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь целика на вершину мушки. Передвигая локти и перемещая



а

б

Рис. 44. Положение рук при стрельбе лежа:

а — пулемет удерживается левой рукой за шейку приклада в обхват; *б* — пулемет удерживается за приклад снизу

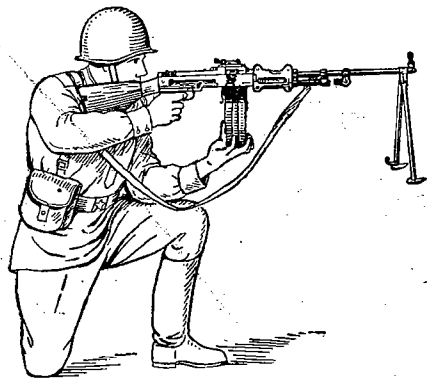


Рис. 45. Прикладка при стрельбе с колена

корпус, навести пулемет в цель так, чтобы мушка находилась посредине прорези целика вровень с ее краями (рис. 47) и вершиной касалась точки прицеливания. При прицеливании следить, чтобы пулемет не был свален в сторону.

119. Для спуска затворной рамы плотно обхватить пистолетную рукоятку, прижимая ее вниз на себя; первым суставом указательного пальца плавно нажимать на спусковой крючок, пока затворная рама незаметно для пулеметчика не спустится с боевого взвода, т. е. пока не произойдет выстрел.

120. При стрельбе крепко удерживать приклад в плече, не меняя положения локтей. Одновременно надо стремиться удерживать ровно взятую в прорези целика мушку под точкой прицеливания. После каждой очереди быстро восстанавливать наводку.

Рис. 46. Прикладка при стрельбе стоя

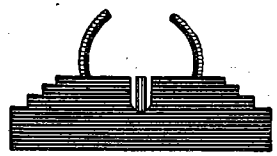


Рис. 47. Ровная мушка

Прекращение стрельбы

121. Для временного прекращения стрельбы подается команда **«Стой»**, а при стрельбе в движении — **«Прекратить огонь»**.

По этим командам пулеметчик должен прекратить нажим на спусковой крючок, поставить пулемет на предохранитель и, если нужно, сменить коробку. Для смены коробки надо отделить коробку и присоединить коробку со снаряженной лентой согласно ст. 109.

122. Для полного прекращения стрельбы после команды «Стой» или «Прекратить огонь» подается команда **«Разряжай»**. По этой команде пулеметчик должен оттянуть хомутик прицела назад, разрядить пулемет и далее действовать соответственно обстановке. При стрельбе лежа или из окопа опустить приклад на землю.

Для разряжания пулемета надо:

— поставить пулемет на предохранитель (если затворная рама остановилась в заднем положении); если же при прекращении стрельбы затворная рама остановилась в переднем положении (в случае осечки или израсходования патронов), то отвести затворную раму назад до отказа и затем поставить пулемет на предохранитель (в пулеметах последнего выпуска дослать рукоятку перезаряжания вперед);

— открыть крышку ствольной коробки, снять ленту с основания приемника в направлении влево вверх и закрыть крышку ствольной коробки;

— отделить коробку с лентой; если не предвидится стрельба, извлечь патроны из ленты, уложить ленту в коробку и присоединить коробку к пулемету;

— снять пулемет с предохранителя и нажать на спусковой крючок (спустить затворную раму), поставить пулемет на предохранитель.

Для разряжания пулемета при стрельбе с колена и стоя надо предварительно установить пулемет на сошку и принять положение лежа.

123. После разряжания, если нужно, командир подает команду: **«Оружие — к осмотру»**. По этой команде пулеметчик делает шаг левой ногой вперед и, не отрывая приклада от носка правой ноги, ставит пулемет на сошку, открывает крышку ствольной коробки, отводит затворную раму назад до отказа, отделяет коробку с лентой, приставляет левую ногу к правой и открывает крышку коробки. После осмотра командиром пулемета и коробки с лентой пулеметчик самостоятельно закрывает крышку коробки с лентой, делает шаг левой ногой вперед, присоединяет коробку к пулемету, закрывает крышку ствольной коробки, производит контрольный спуск и, поднимая пулемет за дульную часть, приставляет левую ногу к правой.

Приемы стрельбы с упора и из-за укрытий

124. В зависимости от высоты упора или укрытия пулеметчик должен принять положение для стрельбы: лежа, с колена или стоя.

125. Для стрельбы с упора пулемет должен лежать так, чтобы упор не мешал работе механизмов; ноги сошки должны свободно висеть впереди упора (рис. 48) или должны быть сложены вдоль ствола. Жесткий упор для смягчения перекрыть дерном, свернутой плащ-палаткой, скаткой шинели и т. п.

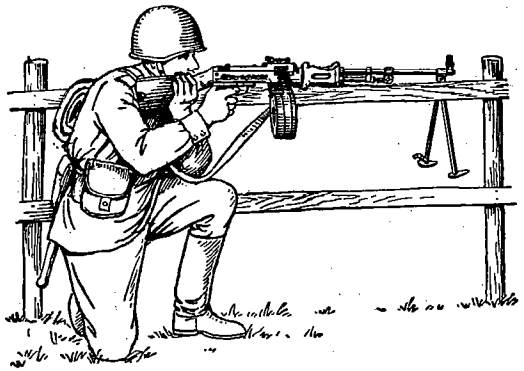


Рис. 48. Положение пулемета с разведенной сошкой на упоре

126. При стрельбе с сошки, когда имеется упор под сошкой, но нет упора под локтями (стрельба из окон зданий, чердаков, разрушенных построек), надо:

а) при стрельбе с колена поставить пулемет на сошку, встать на правое колено и сесть на голень ноги, вставить приклад в плечо, упереть локоть левой руки в левую ногу;

б) при стрельбе стоя поставить пулемет на сошку, упереть приклад в плечо и, слегка прижав левую руку к телу, поддерживать ею приклад снизу (рис. 49); если есть возможность, то прислониться к укрытию.

127. Для стрельбы из-за дерева, угла здания и других укрытий пулемет ставить ближе к укрытию так, чтобы часть тела пулеметчика была прикрыта укрытием (рис. 50). При стрельбе из-за небольшого укрытия (окоп для стрельбы лежа,

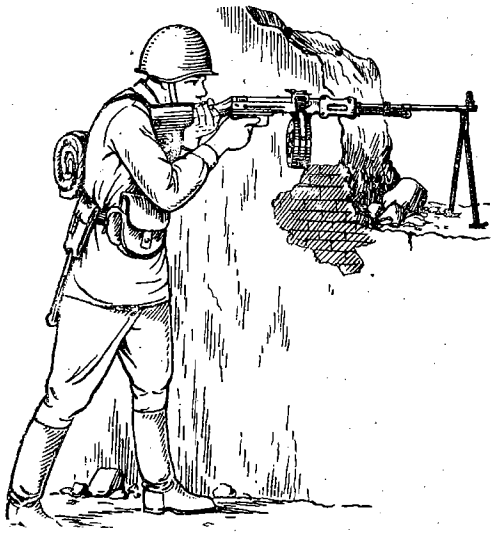


Рис. 49. Стрельба стоя с использованием упора

Рис. 50. Стрельба из-за укрытия

бугорок, кочка) сошку следует ставить позади укрытия так, чтобы поверх укрытия выступал только ствол пулемета.

128. Для стрельбы из окопа или траншеи прислониться корпусом к стенке окопа, локти обеих

Рис. 51. Стрельба из окопа

рук упереть в землю и приложиться с упором приклада в плечо (рис. 51).

Приемы стрельбы на ходу

129. Стрельба из пулемета на ходу ведется с короткой остановки и без остановки.

Для стрельбы на ходу пулеметчик перекидывает ремень через левое плечо и удерживает пулемет правой рукой за пистолетную рукоятку, левой — за цевье.

130. Для стрельбы с короткой остановки остановиться в момент постановки левой ноги на

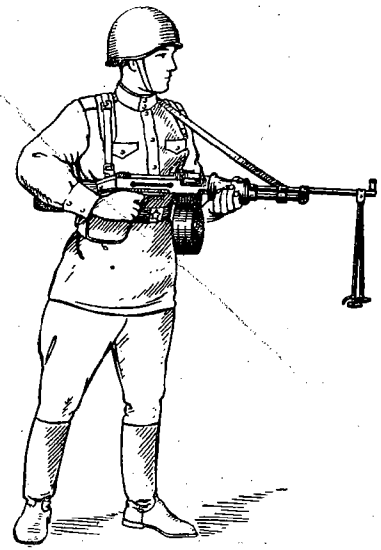


Рис. 52. Стрельба на ходу с короткой остановки

землю, одновременно принять положение для стрельбы стоя (рис. 52); левой рукой направить пулемет в цель и, прижав приклад к правому боку, произвести одну — две очереди; затем продолжать движение. Кроме того, при необходимо-

сти пулеметчик принимает положение для стрельбы стоя или с колена с упором приклада в плечо, как указано в ст. 117.

131. Для стрельбы без остановки необходимо правой рукой прижать приклад к правому боку

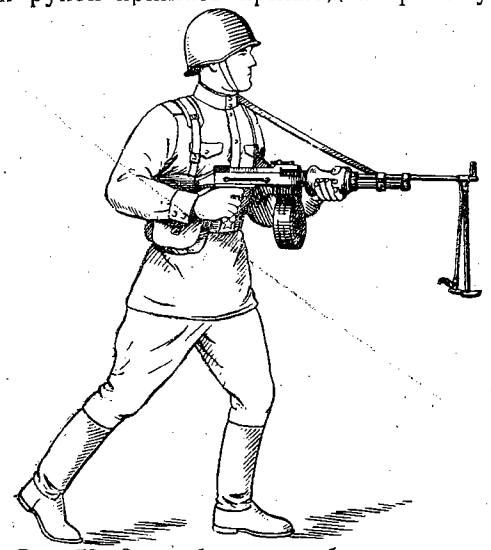


Рис. 53. Стрельба на ходу без остановки

и, продолжая движение, направить пулемет в цель и открыть огонь (рис. 53).

132. Перезаряжание пулемета на ходу производить не останавливаясь. Для этого:

— правой рукой оттянуть в заднее положение рукоятку перезаряжания, поставить на предохранитель (в пулеметах последнего выпуска дослать рукоятку перезаряжания вперед), затем обхватить пистолетную рукоятку;

— левой рукой снять коробку и уложить ее в сумку (или передать ее помощнику);

— удерживая пулемет левой рукой за цевье, правой рукой взять (или принять от помощника) коробку со снаряженной лентой и надвинуть ее зацепом на выступы кронштейна пулемета до отказа вперед; правой рукой обхватить шейку приклада, а левой рукой закрепить коробку, повернув флажок кронштейна вниз; взять наконечник ленты левой рукой, пропустить его через окно приемника слева направо и правой рукой продернуть ленту вправо до отказа;

— снять с предохранителя, перенести правую руку на пистолетную рукоятку и продолжать стрельбу.

Приемы стрельбы с лыж

133. Стрельба с лыж может вестись из пулемета с места (лежа, с колена, стоя) и в движении.

134. Для стрельбы с лыж лежа взять пулемет в правую руку, палки — в левую. Оставляя пятки лыж на месте, носки лыж развести в стороны. Поставить пулемет правее себя на сошку (если снег очень глубокий и рыхлый, то прикладом в снег). Опираясь на палки, опуститься на колени; соединить палки так, чтобы конец одной лыжной палки был вставлен в кольцо другой палки; положить их перед собой и лечь плашмя так, чтобы локти рук упирались в сложенные палки; взять пулемет и изготовиться для стрельбы (рис. 54).

Для стрельбы на глубоком снегу в качестве подставки под сошку пулемета и упора под локти можно использовать палки и лыжи. Для этого соединить между собой лыжные палки, как ука-

зано выше, и положить их под сошку пулемета; снять одну лыжу с ноги и положить ее скользящей поверхностью кверху под локти рук (рис. 55).

Рис. 54. Стрельба с лыж с использованием палок для упора под локти

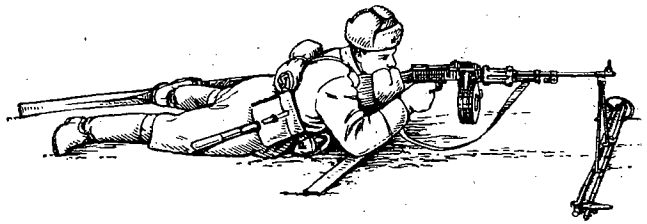


Рис. 55. Стрельба с лыж с использованием палок для упора под сошку и лыжи для упора под локти

135. Для стрельбы с лыж с колена поставить палки с левой стороны, развернуть правую лыжу носком вправо и опуститься на нее правым коленом; изготовиться к стрельбе так же, как и без лыж (рис. 56).

136. Для стрельбы с лыж стоя поставить палки с левой стороны, несколько развернуть правую лыжу носком вправо и изготовиться к стрельбе так же, как и без лыж (рис. 57).

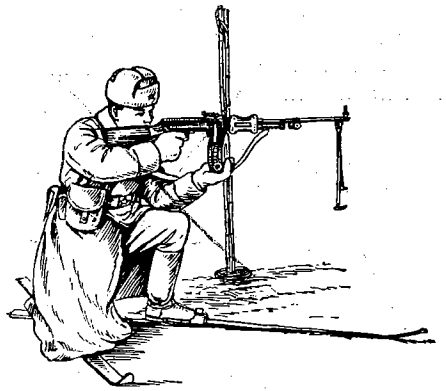


Рис. 56. Стрельба с лыж с колена

Рис. 57. Стрельба с лыж стоя

Для устойчивости при стрельбе с лыж стоя можно использовать палки в качестве упора, для чего скрепить палки петлями и положить пулемет стволом на петли (рис. 58).

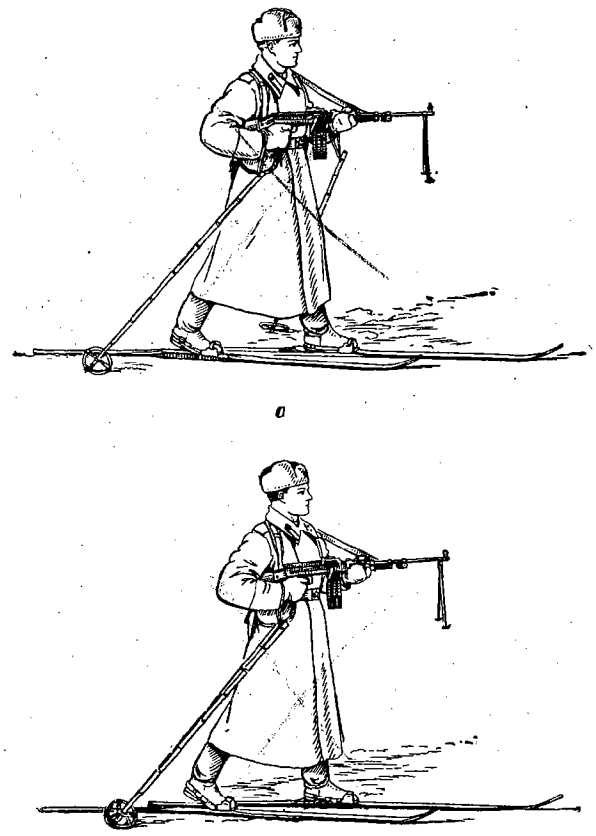
Рис. 58. Стрельба с лыж стоя с использованием палок в качестве упора

137. Для стрельбы с лыж в движении петли палок надеваются на кисти обеих рук или на кисть одной руки; огонь из пулемета ведется так же, как и на ходу (рис. 59).

Приемы стрельбы при передвижении

138. Для стрельбы с движущегося бронетранспортера, автомобиля и с переправочных средств на плаву применяются любые удобные для стрельбы положения, обеспечивающие устойчивость пулемета и безопасность соседей.

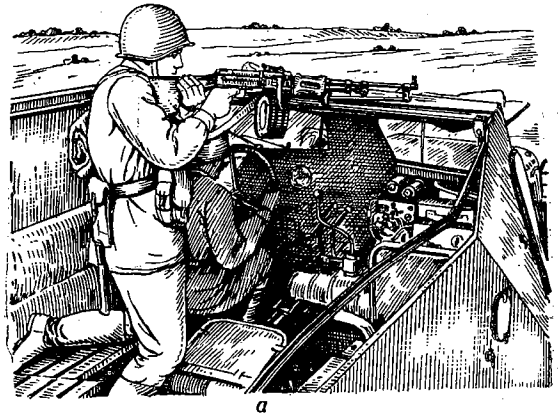
139. Для стрельбы с бронетранспортера и с автомобиля с места (при короткой остановке) могут применяться приемы, показанные на рис. 60 и 61.



а

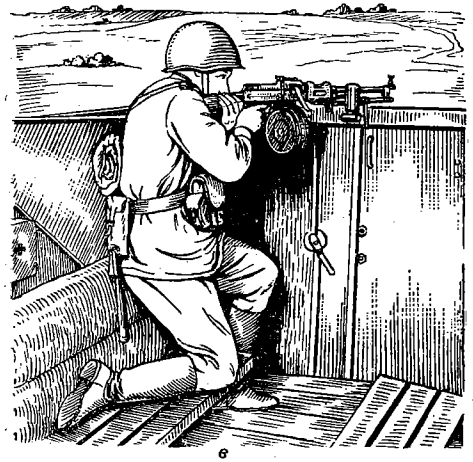
б

Рис. 59. Стрельба с лыж в движении:
а — петли палок на кистях обеих рук; *б* — петли палок на одной руке



а

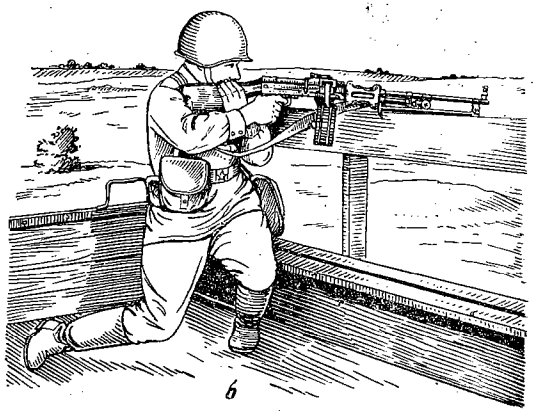
б



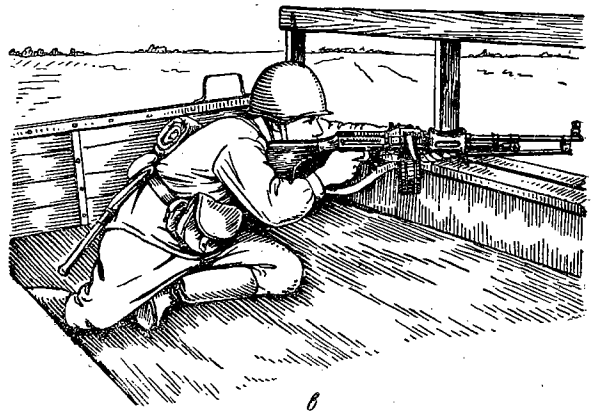
в

Рис. 60. Стрельба с бронетранспортера:
а — вперед; *б* — поверх бокового борта; *в* — поверх заднего борта

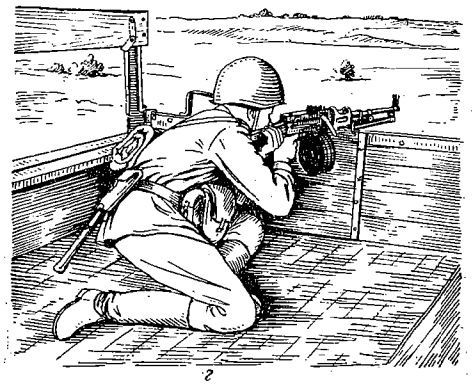
а



б



в



г

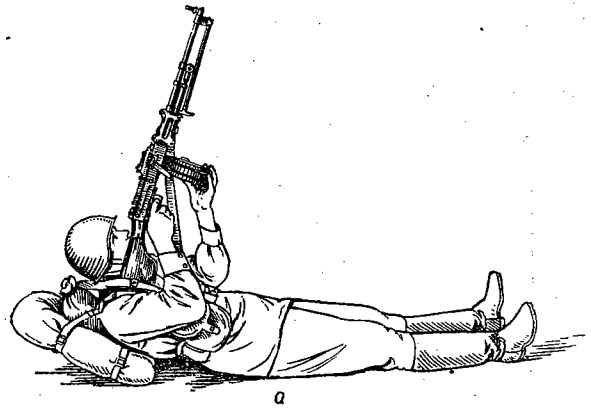
Рис. 61. Стрельба с автомобиля:
а — вперед; *б* — поверх бокового борта; *в* — с опорой пулемета на сиденье; *г* — назад

Приемы стрельбы по воздушным целям

140. На открытой местности стрельба из ручного пулемета по воздушным целям ведется из положения лежа, с колена и стоя (рис. 62).

141. Для стрельбы из-за местных предметов использовать по возможности местный предмет в качестве упора и принять положение для стрельбы, как удобнее (стоя, полусогнувшись, с колена).

Если местный предмет имеет площадку (подоконник, доску и т. п.), то ручной пулемет устанавливается сошкой на площадку. Если такой



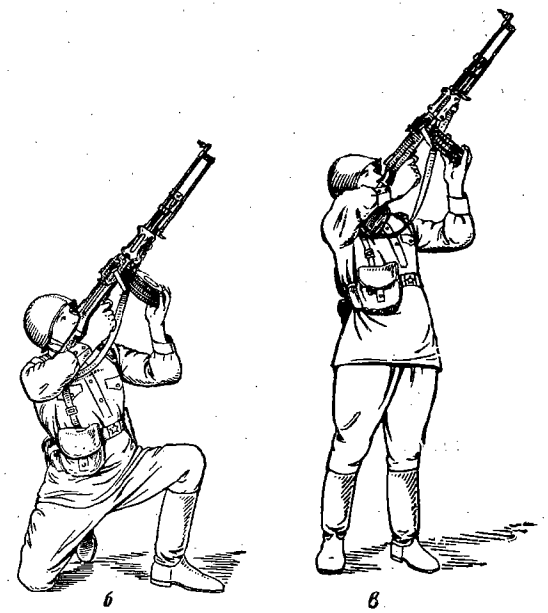
а

Рис. 62. Стрельба по воздушным
а — лежа; *б* — с

площадки нет, пулемет кладется на местный предмет как на упор.

142. Стрельбу из траншеи (хода сообщения) по воздушным целям вести при следующих положениях.

Стоя с установкой сошки пулемета на бруствер (берму) траншеи (рис. 63). Пулемет, установленный сошкой на бруствер (берму) траншеи,



б *в*

целям на открытой местности:
колена; *в* — стоя

удерживается правой рукой за пистолетную рукоятку, левой — за шейку приклада. Для придания пулемету необходимого угла возвышения пу-

Рис. 63. Стрельба по воздушным целям из траншеи с установкой сошки пулемета на бруствер (берму) траншеи

леметчик приседает или приподнимается. Изменение направления пулемета при стрельбе достигается перемещением корпуса пулеметчика в нужную сторону.

С опорой спиной и левой ногой о крутости траншеи (рис. 64). Приподнять левую ногу как

можно выше и упереть ее ступней в переднюю крутость траншеи, а спиной опереться о тыльную крутость траншеи и слегка присесть. Пулемет

Рис. 64. Стрельба по воздушным целям из траншеи с использованием стенок траншеи для опоры спиной и левой ногой

удерживать правой рукой за пистолетную рукоятку, левой — за коробку. Положение локтей такое же, как и при изготовке к стрельбе с ко-

лена. При стрельбе изменение направления пулемета достигается поворотом корпуса пулеметчика, изменение угла возвышения — сгибанием и разгибанием корпуса и правой ноги.

Глава X

ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ

Общие положения

143. Для успешного выполнения задач в бою необходимо:

— непрерывно наблюдать за полем боя;

— правильно выбирать и умело маскировать огневые позиции;

— быстро и правильно подготавливать данные для стрельбы;

— умело вести огонь по всевозможным целям в различных условиях днем и ночью; для поражения групповых и наиболее важных одиночных целей применять сосредоточенный внезапный огонь;

— наблюдать за результатами огня и умело его корректировать;

— следить за расходом патронов в бою и принимать меры к своевременному их получению.

Наблюдение за полем боя и целеуказание

144. Наблюдение ведется с целью своевременного обнаружения расположения и действий противника. Кроме того, в бою необходимо наблюдать за сигналами (знаками) командира и за результатами своего огня.

Если нет особых указаний командира, солдаты ведут наблюдение в указанном им секторе обстрела на глубину до 1000 м.

145. Наблюдение ведется невооруженным глазом. Особое внимание при наблюдении обращать на скрытые подступы. Местность осматривать справа налево от ближних предметов к дальним. Осмотр производить тщательно, так как даже незначительные признаки и явления (блеск, шум, качание веток деревьев и кустов, появление новых мелких предметов, изменения в положении и форме местных предметов) могут облегчить обнаружение противника.

При наличии бинокля использовать его только для более тщательного изучения отдельных предметов или участков местности; при этом принимать меры к тому, чтобы блеском стекол бинокля не обнаружить места своего расположения (огневой позиции).

Ночью место расположения и действия противника могут быть установлены по звукам и источникам света. Поэтому ночью необходимо внимательно прислушиваться ко всякого рода звукам. Если нужное направление освещено ракетой или другим средством освещения, быстро осмотреть освещенный участок.

146. О замеченных на поле боя целях необходимо немедленно доложить командиру и правильно указать их расположение. Цель указывается устным докладом или трассирующими пулями.

Доклад должен быть кратким, ясным и точным, например: «**Прямо — широкий куст, слева —**

пулемет», «Ориентир второй, вправо два пальца, под кустом — наблюдатель».

При целеуказании трассирующими пулями произвести в направлении цели одну — две короткие очереди.

Выбор огневой позиции

147. Пулеметчик для ведения огня занимает огневую позицию, указанную командиром, или выбирает ее самостоятельно.

Стрельбу из пулемета можно вести с любого места, откуда видна цель или участок местности, на котором вероятно появление цели. В зависимости от обстановки огневая позиция выбирается в траншее, окопе, воронке от снаряда, канаве, за камнем, пнем. В населенном пункте огневая позиция может быть выбрана в окне здания, на чердаке, в фундаменте строения и т. п.

Необходимо выбирать такое место для стрельбы, которое обеспечивает наилучший обзор и обстрел, укрывает пулеметчика от наблюдения противника и позволяет удобно выполнять приемы стрельбы. Не следует выбирать огневую позицию вблизи выделяющихся отдельных местных предметов, а также на гребнях возвышенностей.

Выбор цели

148. Пулеметчик в бою ведет огонь, как правило, в составе отделения (взвода), уничтожая цели, указанные ему командиром. Поэтому он должен внимательно слушать и точно выполнять все команды, подаваемые командиром, быстро отыскивать и поражать цели.

149. Если пулеметчику в бою цель для поражения не указана, он выбирает ее сам. В первую очередь необходимо поражать наиболее опасные и важные цели, например, расчеты пулеметов и орудий, командиров, наблюдателей противника. Из двух равных по важности целей выбирать для обстрела ближайшую и наиболее уязвимую. При появлении во время стрельбы новой, более важной цели перенести огонь на нее.

Определение расстояний

150. Важнейшим условием для успешного поражения цели является точное определение расстояния до нее. Основным способом определения расстояний в бою служит глазомер. Знание расстояний до местных предметов (ориентиров) облегчает определение расстояний до целей. Поэтому, если позволяет обстановка, расстояния до ориентиров и местных предметов следует определять промером местности шагами.

151. Определение расстояний глазомером производится: по отрезкам местности, хорошо запечатлевшимся в зрительной памяти; по степени видимости и кажущейся величине целей (предметов) или путем сочетания обоих способов.

а) **По отрезкам местности.** Этот способ применим только на более или менее ровной местности. Таким отрезком может служить какое-либо привычное расстояние, которое прочно укрепилось в зрительной памяти, например, отрезок в 100, 200, 400 м. Отрезок этот нужно мысленно откладывать от себя до предмета (цели). При этом следует учитывать, что с увеличением рас-

стояния кажущаяся величина отрезка в перспективе постепенно сокращается и что впадины (овраги, лощины, речки и т. д.), пересекающие направление на местный предмет (цель), скрадывают расстояние.

б) **По степени видимости и кажущейся величине предметов (целей).** Для применения этого способа целесообразно иметь индивидуальную памятку видимости различных предметов и целей на разных расстояниях.

Ниже приводится примерная памятка видимости предметов для нормального зрения и благоприятных условий видимости (хорошая погода, яркое освещение).

Расстояния в м	Что видно
1000—900	Можно отличить колонну пехоты от колонны автомобилей и танков. Видны очертания фигуры человека.
800—700	Заметны движения ног идущего или бегущего человека. На деревьях заметны большие сучья. Заметны колья проволочного заграждения.
600—500	Можно различить крупные детали строения: крыльцо, двери, окна.
400—300	Различаются очертания образцов пехотного оружия: пулемета, миномета, винтовки, автомата и т. д. Виден цвет одежды.
200—100	Можно различить очертания головы и плеч человека, детали снаряжения. Заметна проволока проволочного заграждения. Видны детали пехотного оружия.

Точность определения расстояний по степени видимости предметов зависит не только от остроты зрения, но также от размеров и ясности очертания предметов и целей, их окраски сравнительно с окружающим фоном, освещенности и т. п. Так, например:

— мелкие предметы (кусты, камни, отдельные фигуры) кажутся дальше, чем находящиеся на том же расстоянии крупные предметы (лес, гора, колонна войск);

— предметы яркого цвета (белого, оранжевого) кажутся ближе, чем предметы темного цвета (синего, черного, коричневого);

— одноцветный, однообразный фон местности (луг, снег, пашня) выделяет и как бы приближает находящиеся на нем предметы, если они иначе окрашены, а пестрый, разнообразный фон местности, наоборот, маскирует и как бы удаляет находящиеся на нем предметы;

— в пасмурный день, в дождь, в сумерки, в туман расстояния кажутся увеличенными, а в светлый, солнечный день, наоборот, — уменьшенными;

— в горной местности видимые предметы как бы приближаются.

152. При определении расстояний **промером местности шагами** счет шагов производится парами. Для этого нужно знать среднюю величину одной пары своих шагов в метрах.

При определении одного и того же расстояния несколькими солдатами необходимо за окон-

чательный результат брать среднюю величину всех измерений.

153. Ночью расстояние до освещенных целей определяется по ориентирам и местным предметам, расстояние до которых было определено днем.

Выбор прицела, целика и точки прицеливания

154. Для выбора прицела, целика и точки прицеливания необходимо определить расстояние до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полета пули.

При выборе прицела для поражения наземных целей руководствоваться следующим. При стрельбе на расстояния до 300 м огонь вести, как правило, с прицелом 3, на расстояния свыше 300 м — с прицелом, соответствующим дальности до цели.

Точкой прицеливания обычно является середина нижнего края цели. При стрельбе по высоким целям (бегущие фигуры и др.) лучше прицеливаться в середину цели.

155. Значительные отклонения температуры воздуха от табличной (+15° С) вызывают изменение дальности полета пули. Поэтому при стрельбе в холодную погоду прицел увеличивать, а в жаркую погоду — уменьшать, руководствуясь следующей таблицей.

Дальность стрельбы в м	Температура воздуха в градусах							
	+45	+35	+15	−5	−15	−25	−35	−45
	Поправки в делениях прицела							
	прицел уменьшать			прицел увеличивать				
300	—	—	—	—	—	1/2	1/2	1/2
400	1/2	—	—	—	1/2	1/2	1/2	1/2
500	1/2	1/2	—	1/2	1/2	1/2	1/2	1
600	1/2	1/2	—	1/2	1/2	1/2	1	1
700	1/2	1/2	—	1/2	1/2	1	1	1
800	1/2	1/2	—	1/2	1/2	1	1	1 1/2

156. Боковой ветер оказывает значительное влияние на полет пули, отклоняя ее в сторону. Во время стрельбы при боковом ветре необходимо выносить точку прицеливания или передвигать целик в ту сторону, откуда дует ветер, руководствуясь следующей таблицей.

Дальность стрельбы в м	Умеренный боковой ветер (4 м/сек) под углом 90°		
	Поправки		
	в метрах	в фигурах человека	в делениях целика
100	—	—	—
200	0,14	—	—
300	0,36	0,5	0,5
400	0,72	1,5	1
500	1,20	2,5	1
600	1,80	4	1,5
700		5	2
800		7	2

Примечания: 1. Поправки при сильном ветре (8 м/сек) брать вдвое больше, а при слабом (2 м/сек) — вдвое меньше, чем при умеренном.

2. При ветре, дующем под острым углом к направлению стрельбы, поправку брать вдвое меньше, чем при ветре, дующем под углом 90°.

3. Отсчет при выносе точки прицеливания производить от середины цели.

Выбор момента для открытия огня

157. Момент для открытия огня определяется командой командира «Огонь», а при самостоятельном ведении огня — в зависимости от обстановки и положения цели.

Наиболее выгодные моменты для открытия огня: когда цель можно поразить внезапно; когда цель хорошо видна; когда цель скучивается, подставляет фланг или поднимается во весь рост.

Внезапное огневое нападение на противника, в особенности с фланга, производит на него ошеломляющее действие и дает наибольший эффект.

Ведение огня, наблюдение за его результатами и корректирование

158. При ведении огня пулеметчик должен внимательно наблюдать за результатами огня и корректировать его.

Наблюдение за результатами своего огня производится по рикошетам, трассам и по поведению противника.

Корректирование огня производится выносом точки прицеливания на величину отклонения рикошетов или трасс в сторону, противоположную их отклонению (рис. 65). Для корректирования огня по трассам необходимо, чтобы стрельба велась патронами с обыкновенными и трассирующими пулями в соотношении: на три патрона с обыкновенными пулями один патрон с трассирующей пулей.

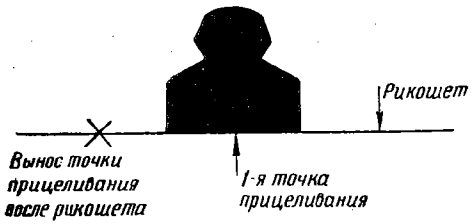


Рис. 65. Вынос точки прицеливания

159. Признаками, указывающими на действительность своего огня, могут служить: потери противника, переход его от перебежек к переползаниям, расчленение и развертывание колонн, ослабление или прекращение огня противника, отход его или уход в укрытие.

Стрельба по неподвижным и появляющимся целям

160. Одиночную ясно видимую цель обстреливать короткими ~~или длинными~~ очередями в зависимости от важности цели, ее размеров и дальности до нее. ~~Чем опаснее или чем дальше цель, тем длиннее должна быть очередь.~~ Огонь ведется до тех пор, пока цель не будет уничтожена или не скроется.

161. При стрельбе по появляющейся цели время на стрельбу определяется появлением цели. Для поражения появляющейся цели необходимо, заметив место ее появления, быстро изготовиться

к стрельбе и открыть огонь. Быстрота открытия огня имеет решающее значение для поражения цели. Если за время изготовки к стрельбе цель скрылась, при вторичном ее появлении уточнить наводку и открыть огонь.

При стрельбе по неоднократно появляющейся цели следует иметь в виду, что она может появиться в новом месте, поэтому поражение ее будет зависеть от внимательности при наблюдении, быстроты изготовки к стрельбе и открытия огня.

Появляющуюся цель поражать очередями, быстро следующими одна за другой.

162. Групповую цель, состоящую из отдельных, отчетливо видимых фигур, обстреливать очередями, последовательно перенося огонь с одной фигуры на другую.

163. Широкую цель, состоящую из неясно видимых фигур или замаскированную, и одиночную замаскированную цель обстреливать с рассеиванием пуль по фронту цели (маски) или с последовательным переносом точки прицеливания от одного фланга цели (маски) к другому примерно на ширину мушки.

164. Стрельбу по атакующей живой силе противника на расстояниях от 200 м и ближе вести длинными очередями, с рассеиванием пуль по фронту цели.

165. Рассеивание пуль по фронту при стрельбе достигается угловым перемещением пулемета по горизонту. Быстрота углового перемещения пулемета при стрельбе с рассеиванием пуль по фронту цели зависит от дальности стрельбы и требуемой плотности огня — не менее двух пуль на каждый метр фронта цели.

Стрельба по движущимся целям

166. При движении цели на стреляющего или от него на расстоянии, не превышающем дальности прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела. На расстояниях, превышающих дальность прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей тому расстоянию, на котором цель может оказаться в момент открытия огня.

167. Огонь по цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели (огневого нападения).

При ведении огня **способом сопровождения цели** пулеметчик, перемещая пулемет, непрерывно удерживает линию прицеливания впереди цели на некоторую величину, называемую упреждением, или в середине цели, передвинув целик в сторону движения цели, стрельбу ведет короткими очередями в момент наиболее правильной наводки пулемета.

При ведении огня **способом выжидания цели** (огневого нападения) стреляющий прицеливается в точку, выбранную впереди цели, и с подходом цели к этой точке на величину нужного упреждения производит длинную очередь, затем снова выбирает впереди цели точку прицеливания, прицеливается и при подходе цели к этой новой точке прицеливания на величину упреждения производит длинную очередь и т. д. Этим же способом можно вести огонь, прицеливаясь в середину цели, но передвинув целик в сторону

движения цели на необходимое число делений.

168. Для определения упреждения при стрельбе способом сопровождения цели, движущейся под углом 90° к плоскости стрельбы, руководствоваться следующей таблицей.

Дальность стрельбы в м	Цель, бегущая со скоростью 3 м/сек (примерно 10 км/час)		Мотоцель, движущаяся со скоростью 6 м/сек (примерно 20 км/час)	
	Упреждение (округленно)			
	в фигурах человека	в делениях целика	в метрах	в делениях целика
100	1	2	1	4
200	2	2	2	4,5
300	3	2,5	3	5
400	4	2,5	4	5,5
500	6	3	6	6
600	8	3	8	6

Примечания: 1. При ведении огня способом выжидания цели упреждение увеличивать в два раза.

2. При движении цели под углом 30—45° к плоскости стрельбы упреждение брать вдвое меньше указанного в таблице.

3. Упреждение отсчитывать от середины цели.

169. Применение трассирующих пуль при стрельбе по движущимся целям обеспечивает лучшее наблюдение за результатами стрельбы и возможность уточнения упреждения.

170. Стрельбу по живой силе противника на бронетранспортерах, автомобилях (мотоциклах) вести обыкновенными и бронебойно-зажигательными пулями (при соотношении 1 : 1 или при другом соотношении в зависимости от наличия патронов с указанными пулями).

Стрельба по воздушным целям

171. Огонь из ручных пулеметов по самолетам и парашютистам ведется в составе отделения (взвода) на дальности до 500 м с установкой прицела 3.

Огонь по самолетам открывать только по команде командира, а по парашютистам — по команде или самостоятельно.

Стрельбу по самолетам вести бронебойно-зажигательными пулями, а при их отсутствии — обыкновенными, по парашютистам — обыкновенными пулями. Для корректирования огня применять патроны с трассирующими пулями.

172. По самолету, пикирующему в сторону стреляющего, стрельбу вести непрерывным огнем, прицеливаясь в центр цели или наводя пулемет по стволу. Огонь открывать с дальности 700—900 м и вести до выхода самолета из пикирования.

173. По самолету, летящему в стороне или над стреляющим, огонь ведется заградительным или сопроводительным способом.

При ведении огня заградительным способом огонь отделения (взвода) сосредоточивается по команде командира на направлении движения приближающегося самолета (рис. 66). Направление сосредоточения огня указывается очередью трассирующих пуль. Стрельба ведется непрерывным огнем до выхода самолета из зоны огня.

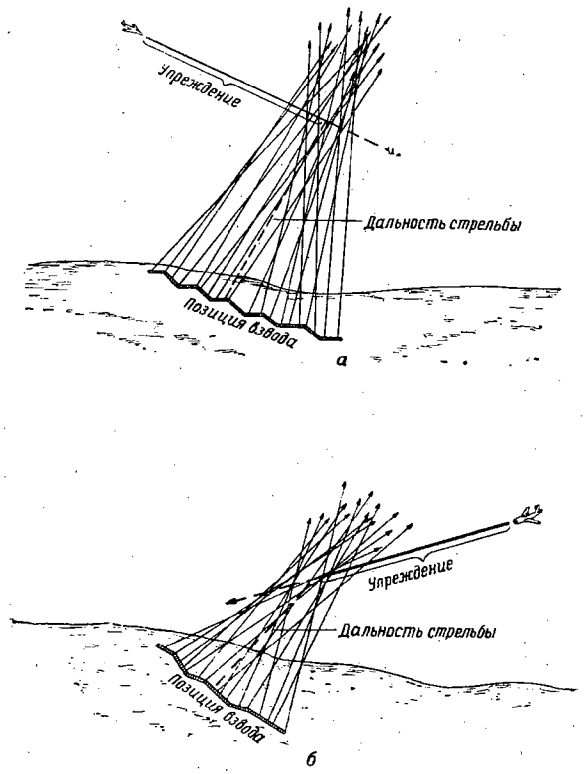


Рис. 66. Заградительный огонь по самолету:
а — идущему вдоль линии фронта; *б* — идущему под углом к линии фронта

При определении величины упреждения зоны сосредоточения огня руководствоваться следующей таблицей.

Тип самолета и скорость в м/сек	Дальность стрельбы в м		
	100	300	500
	Упреждение в м		
Вертолет, 50	15	50	100
Бомбардировщик, 150—170	45—50	150—170	300—330
Истребитель, 200—250	60—75	200—250	400—500

При ведении огня сопроводительным способом пулеметчик, удерживая линию прицеливания впереди самолета на величину нужного упреждения, периодически производит длинную очередь. Величина упреждения в этом случае в два раза меньше, чем при ведении огня заградительным способом.

При корректировании огня по трассам следует иметь в виду, что трассы, направленные в самолет, кажутся стреляющему идущими выше самолета и несколько впереди него.

По медленно летящим воздушным целям (вертолетам, транспортным самолетам) огонь ведется сопроводительным способом. Упреждение определяется и отсчитывается в фигурах (видимых размерах) цели.

174. Огонь по парашютистам ведется длинными очередями. Точку прицеливания выносить в направлении снижения парашютиста на величину, указанную в следующей таблице.

Дальность стрельбы в м	100	200	300	400	500
Упреждение (вынос точки прицеливания) в фигурах (видимых размерах) парашютиста	под ноги	1	2	3	4

Примечание. Отсчет вести от середины фигуры парашютиста (рис. 67).

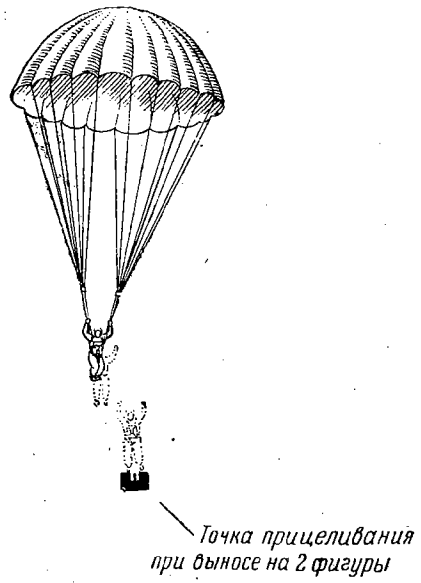


Рис. 67. Вынос точки прицеливания при стрельбе по парашютисту

Стрельба в горах

175. При стрельбе в горах необходимо в установку прицела, соответствующую дальности до цели, вносить поправки на высоту местности (на уменьшение плотности воздуха с увеличением превышения местности над уровнем моря) и на угол места цели.

При определении поправок на высоту местности руководствоваться следующей таблицей.

Дальность стрельбы в м	Высота местности над уровнем моря в м				
	1000	1500	2000	2500	3000
	Поправки в делениях прицела (прицел уменьшать)				
300	—	—	—	1/2	1/2
400	—	—	—	1/2	1/2
500	—	1/2	1/2	1/2	1
600	1/2	1/2	1/2	1	1
700	1/2	1/2	1	1	1
800	1/2	1	1	1 1/2	1 1/2

Поправки на угол места цели определять, руководствуясь следующей таблицей.

Угол места цели в градусах	Дальность до цели в м						
	200	300	400	500	600	700	800
	Поправки в делениях прицела (прицел уменьшать)						
—45	1/2	1/2	1	1	1	1	1
—30	—	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
+30	—	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
+45	1/2	1/2	1	1	1	1	1

Стрельба в условиях ограниченной видимости

176. Стрельба ночью по освещенным целям производится так же, как и днем. Во время освещения местности пулеметчик, обнаружив цель, быстро устанавливает прицел, прицеливается и производит очередь.

Если продолжительность освещения мала (местность освещается ракетами), огонь по цели вести с прицелом 3. Прицеливаться в этом случае надо в середину цели, если дальность до цели не более 300 м, и в верхнюю часть цели, если цель находится на расстоянии более 300 м.

Во избежание временного ослепления нельзя смотреть на источник освещения.

177. Стрельба ночью по цели, обнаруживающей себя вспышками выстрелов, ведется с установкой прицела 3 длинными очередями. Огонь открывается в тот момент, когда вспышки выстрелов видны в центре предохранителя мушки на гривке целика (рис. 68). В тех случаях когда предохранитель мушки и гривка целика не видны, пулемет направляется в цель по стволу.

178. Для стрельбы по цели, силуэт которой виден на фоне неба, зарева пожара, снега, надо пулемет направить рядом с целью на светлый фон и взять ровную мушку (рис. 69). Затем, перемещая пулемет, подвести линию прицеливания в середину силуэта и открыть огонь.

Стрельба ведется длинными очередями. При стрельбе по целям, видимым на темном фоне (лес, кустарник), наводка пулемета производится по стволу.

Рис. 68. Прицеливание при стрельбе по цели, обнаруживающей себя вспышками выстрелов

Рис. 69. Способ наводки в силуэт

179. При заблаговременной подготовке к стрельбе ночью для ручного пулемета полозки ног сошки ограничивают колышками так, чтобы они могли совершать только необходимые продольные перемещения.

Положение пулемета по высоте фиксируется слоем дерна (кирпичом, камнем, доской), подложенного под пистолетную рукоятку.

Движение оружия по боковому направлению ограничивается колышками (в доске вырезом) так, чтобы перемещение оружия позволяло вести огонь в заданном секторе.

180. Для лучшего корректирования огня при стрельбе ночью целесообразно применять патроны с трассирующими пулями.

181. Стрельба по целям, находящимся в непосредственной близости от стреляющего и обнаружившим себя звуком, ведется длинными очередями с наводкой пулемета по стволу в направлении звука.

182. Стрельба по целям, находящимся за дымовой завесой, ведется длинными очередями с последовательным переносом точки прицеливания или с рассеиванием пуль по фронту.

Стрельба в условиях действия отравляющих веществ и боевых радиоактивных веществ

183. Стрельба в условиях действия отравляющих и боевых радиоактивных веществ ведется в индивидуальных средствах противохимической защиты. Стрельба в противогазе ведется длинными очередями. Если при стрельбе гривка целика и мушка не видны, наводка пулемета производится по стволу.

При ведении огня на местности, зараженной отравляющими веществами или боевыми радиоактивными веществами, следует предохранять от них и дегазировать (дезактивировать) в первую очередь те части пулемета, с которыми приходится соприкасаться при стрельбе.

Правила стрельбы те же, что и для стрельбы в обычных условиях.

Стрельба при движении стреляющего

184. Стрельба при движении пулеметчика (на ходу, с бронетранспортера, с автомобиля, с переправочных средств на плаву) возможна с короткой остановки и без остановки.

С короткой остановки (на ходу, с бронетранспортера, с автомобиля), а также на плаву при отсутствии значительной качки переправочных средств ведется прицельный огонь по тем же правилам, что и при стрельбе с места.

При движении без остановки на бронетранспортере, автомобиле, по неровной местности или на переправочных средствах при наличии больших волн стрельба ведется длинными очередями с наводкой пулемета по стволу (без использования прицела).

Для лучшего корректирования огня применять патроны с трассирующими пулями.

Питание патронами и расход их в бою

185. Запас патронов пулеметчики носят в коробках, уложенных в сумки.

Питание патронами пулемета в бою производится подносчиками патронов, выделенными командиром отделения.

По израсходовании половины носимого запаса пулеметчик докладывает об этом командиру отделения.

Одна коробка с лентой, снаряженной патронами, должна быть всегда у пулеметчика как неприкосновенный запас патронов, который расходуется только с разрешения командира.

Приложение 1

БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ 7,62-мм РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА ДЕГТЯРЕВА И ПАТРОНОВ обр. 1943 г.

1. Прицельная дальность	1000 м
2. Дальность прямого выстрела по грудной фигуре (высота 50 см)	365 м
3. Темп стрельбы	650—750 выстрелов в минуту
4. Боевая скорострельность	до 150 выстрелов в минуту
5. Начальная скорость пули	735 м/сек
6. Дальность полета пули, до которой сохраняется ее убойное действие	1500 м
7. Предельная дальность полета пули	3600 м
8. Высота линии огня	330 мм
9. Вес пулемета с коробкой и несна-ряженной лентой	7,4 кг
10. Емкость ленты	100 патронов
11. Вес коробки с лентой:	
без патронов	0,8 кг
с патронами	2,4 кг
12. Калибр	7,62 мм
13. Длина пулемета	1037 мм
14. Длина ствола	520 мм
15. Длина нарезной части ствола	474 мм
16. Число нарезов	4
17. Длина хода нарезов	240 мм
18. Толщина мушки	2,4 мм
19. Длина прицельной линии	596 мм
20. Вес патрона	16,2 г
21. Вес пули (обыкновенной со стальным сердечником)	7,9 г
22. Вес порохового заряда	1,6 г

Приложение 2

ПРОБИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПУЛЬ ПАТРОНОВ обр. 1943 г.

№ по пор.	Наименование преграды (защитных средств)	Тип пули	Дальность стрельбы в м	Процент сквозных пробоин или глубина пробития
1	Каска (стальной шлем)	Пуля со стальным сердечником	900	80—90%
2	Бронежилет	То же	600	80—90%
3	Броня толщиной 7 мм при угле встречи 90°	Бронебойно-зажигательная пуля	300 200	50% 90%
4	Брустверь из плотно утрамбованного снега	Все типы пуль	500	70—80 см
5	Земляная преграда из свободно насыпанного супесчаного грунта	То же	500	25—30 см
6	Сухие сосновые брусья 20×20 см, скрепленные в штабелях	Пули бронебойно-зажигательная и со стальным сердечником	500 150	25 см 30—40 см
7	Кирпичная кладка	То же	100	12—15 см

Приложение 3

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА

Вес пули 7,9 г Угол вылета 0 минут Начальная скорость 735 м/сек

Дальность X м	Угол прицеливания α гр. мин.	Угол прицеливания α тыс.	Угол падения θ_c гр. мин.	Угол падения θ_c тыс.	Высота траектории Y м	Горизонтальная дальность до вершины траектории X_s м	Полное время полета пули t_c сек.	Остаточная скорость пули v_c м/сек	Энергия пули у цели E_c кгм	Срединные отклонения: по высоте $Bв$ м	Срединные отклонения: боковые $Bб$ м	Сердцевинные полосы: по высоте $Cв$ м	Сердцевинные полосы: боковые $Cб$ м	Коэффициент поражаемого пространства	Дальность X м
100	0 05	1,4	0 05	1,4	0,03	51	0,14	640	165	0,05	0,05	0,15	0,15	—	100
200	0 08	2,2	0 09	2,6	0,12	105	0,31	557	125	0,10	0,09	0,30	0,30	—	200
300	0 13	3,6	0 16	4,6	0,31	161	0,50	485	95	0,15	0,14	0,46	0,45	215	300
400	0 19	5,3	0 27	7,8	0,65	219	0,72	424	73	0,20	0,19	0,63	0,61	127	400
500	0 26	7,2	0 42	12	1,20	279	0,97	373	57	0,26	0,25	0,81	0,78	82	500
600	0 35	10	1 01	18	2,0	340	1,26	332	45	0,32	0,31	1,00	0,96	56	600
700	0 47	13	1 25	25	3,3	401	1,59	300	36	0,39	0,37	1,20	1,14	40	700
800	1 02	17	1 54	33	5,1	462	1,96	276	31	0,46	0,43	1,42	1,33	30	800
900	1 19	22	2 28	43	7,5	523	2,36	258	27	0,54	0,49	1,67	1,52	23	900
1000	1 38	27	3 08	55	10,5	584	2,79	244	24	0,63	0,55	1,95	1,72	18	1000

Приложение 4

ПРЕВЫШЕНИЕ СРЕДНИХ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

Вес пули 7,9 г — Начальная скорость 735 м/сек

Прицел \ Дальность в м	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	Дальность в м \ Прицел
	Сантиметры											
1	1	0	—6									1
2	5	10	8	0	—16							2
3	12	24	28	27	18	0	—29					3
4	20	40	54	61	61	51	31	0	—48			4
5	31	62	87	104	115	116	106	85	49	0	—71	5

Прицел \ Дальность в м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	Дальность в м \ Прицел
	Метры											
6	0,9	1,6	2,0	1,9	1,3	0	—2,2					6
7	1,2	2,3	3,0	3,3	3,0	1,9	0	—3,0				7
8	1,6	3,1	4,2	4,9	5,0	4,3	2,7	0	—4,1			8
9	2,1	4,1	5,7	6,8	7,4	7,1	5,9	3,6	0	—5,2		9
10	2,7	5,2	7,4	9,1	10,2	10,5	9,8	7,9	4,7	0	—6,4	10

Приложение 5

СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ОТКРЫТОЙ ЦЕЛИ ОДНОЙ ПУЛЕЙ

Дальность в м	Головная фигура (мишень № 5)	Грудная фигура (мишень № 6)	Бегущая фигура (мишень № 8)	Бегущая фигура (мишень № 8а, профиль)	Ростовая фигура (мишень № 9)	Ростовая фигура (мишень № 9а, профиль)	Пулемет (мишень № 10)	Дальность в м
	Количество патронов							
100	2	2	2	2	2	2	2	100
200	2	2	2	2	2	2	2	200
300	4	3	2	2	2	2	2	300
400	6	4	2	3	2	3	3	400
500	10	6	3	4	3	4	5	500
600	13	8	4	5	3	5	6	600
700	20	12	5	7	4	7	10	700
800	27	16	6	9	5	8	12	800
900	35	20	7	11	7	10	15	900
1000	46	27	9	15	8	13	19	1000

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I. **Общие сведения** 3
Назначение и боевые свойства пулемета . . . —
Понятие об устройстве и работе пулемета . . 4
Глава II. **Разборка и сборка пулемета** 7
Глава III. **Назначение, устройство частей и механизмов пулемета, принадлежности и патронов** 18
Назначение, устройство частей и механизмов пулемета . . . . . —
Принадлежность к пулемету 41
7,62-мм боевые патроны обр. 1943 г. 43
Глава IV. **Работа частей и механизмов пулемета** 47
Положение частей и механизмов до заряжания —
Работа частей и механизмов при заряжании . 48
Работа частей и механизмов при стрельбе . . 50
Глава V. **Задержки при стрельбе из пулемета и способы их устранения** 53
Глава VI. **Уход за пулеметом, его хранение и сбережение** 58
Общие положения . . . . . —
Чистка и смазка 61
Хранение и сбережение пулемета и патронов 66
Глава VII. **Осмотр пулемета и подготовка его к стрельбе** 68
Общие положения . . . . . —
Порядок осмотра пулемета солдатами и сержантами 69
Порядок осмотра пулемета офицерами 71
Осмотр принадлежности 76
Осмотр боевых патронов 77
Подготовка пулемета к стрельбе . . . . . —
Снаряжение ленты патронами 78

Стр.

Глава VIII. **Проверка боя пулемета и приведение его к нормальному бою** 79
Общие положения . . . . . —
Проверка боя 81
Приведение к нормальному бою 85
Неисправности, нарушающие нормальный бой пулемета 86

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

Глава IX. **Приемы стрельбы из ручного пулемета** 87
Общие положения . . . . . —
Выдвижение на огневую позицию и изготовка к стрельбе 89
Производство стрельбы 97
Прекращение стрельбы 102
Приемы стрельбы с упора и из-за укрытий . . 103
Приемы стрельбы на ходу 106
Приемы стрельбы с лыж 109
Приемы стрельбы при передвижении 112
Приемы стрельбы по воздушным целям 118
Глава X. **Правила стрельбы** 122
Общие положения . . . . . —
Наблюдение за полем боя и целеуказание . —
Выбор огневой позиции 124
Выбор цели . . . . . —
Определение расстояний 125
Выбор прицела, целика и точки прицеливания 128
Выбор момента для открытия огня 130
Ведение огня, наблюдение за его результатами и корректирование . . . . . —
Стрельба по неподвижным и появляющимся целям 131
Стрельба по движущимся целям 133
Стрельба по воздушным целям 135
Стрельба в горах 139
Стрельба в условиях ограниченной видимости 140
Стрельба в условиях действия отравляющих веществ и боевых радиоактивных веществ 142
Стрельба при движении стреляющего 143
Питание патронами и расход их в бою . . . . —

Приложения: *Стр.*

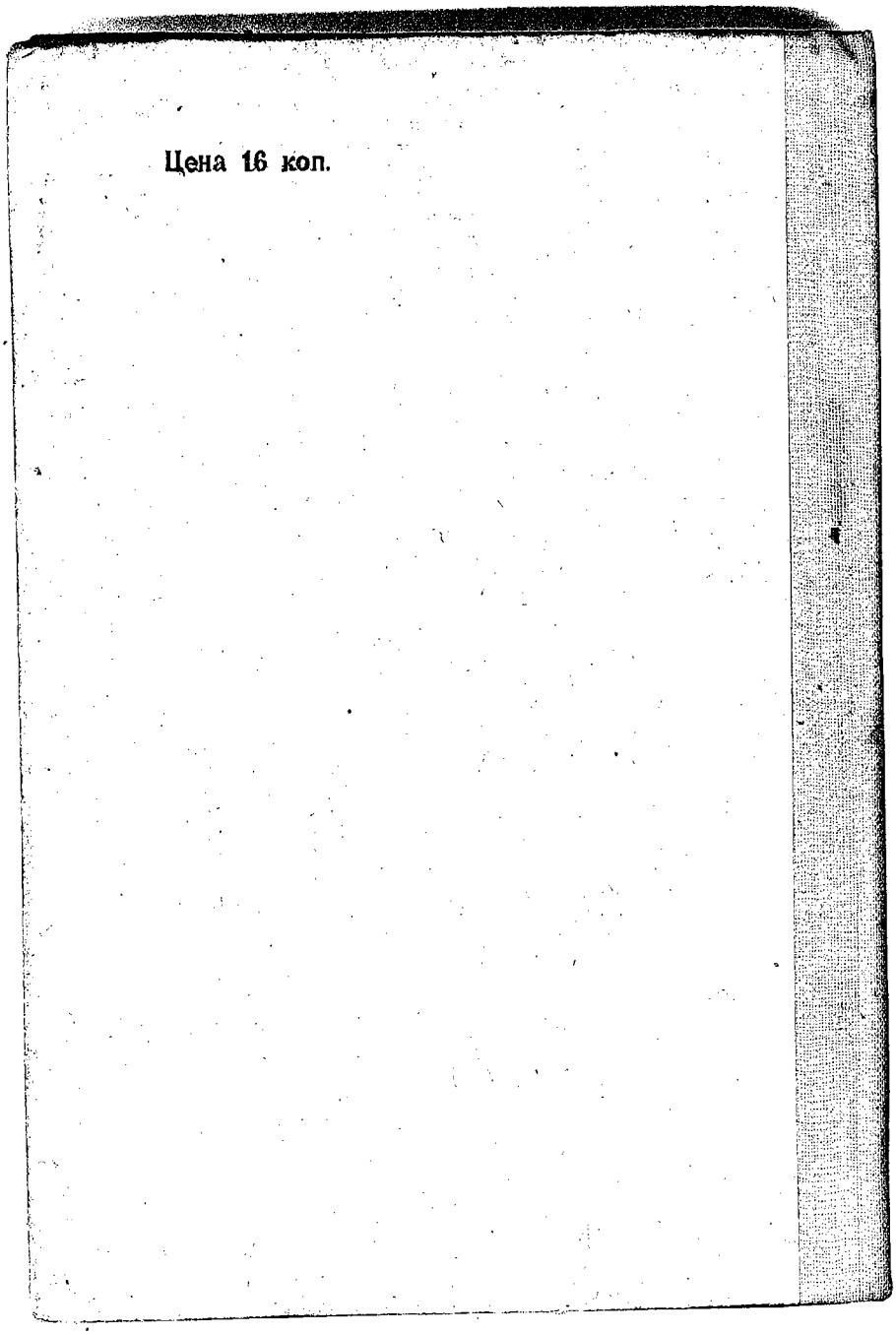
1. Баллистические и конструктивные данные 7,62-мм ручного пулемета Дегтярева и патронов обр. 1943 г. 145
2. Пробивное действие пуль патронов обр. 1943 г. 146
3. Основная таблица 147
4. Превышение средних траекторий над линией прицеливания 148
5. Среднее количество патронов, необходимое для поражения одиночной открытой цели одной пулей 149

Наставление по стрелковому делу
7,62-мм ручной пулемет Дегтярева (РПД)
Издание второе, исправленное и дополненное
М. Воениздат. 1961. 152 стр.

Под наблюдением редактора полковника *Вильчинского И. К.*
Технический редактор *Срибнис Н. В.*
Корректор *Новицкая Г. В.*

Г-50604 Подписано к печати с матриц 21.2.61
Формат бумаги 70×92¹/₃₂ — 4³/₄ печ. л. = 5,55 усл. печ. л. 5,39 уч.-изд. л.
Изд. № 5/3532 Тираж 50 000
Цена 16 коп. Зак. № 2090

2-я типография Военного издательства Министерства обороны Союза ССР
Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10


Цена 16 коп.